



3^ο Workshop: Αξιοποίηση των Προηγμένων Τεχνολογιών Δικτύωσης στις Έξυπνες Πόλεις

Εισηγητής Σεμιναρίου: Δρ. Περικλής Χατζημίσιος, Αναπληρωτής Καθηγητής, ΑΤΕΙΘ

Στο **Workshop** με τίτλο **“Αξιοποίηση Προηγμένων Τεχνολογιών Δικτύωσης στις Έξυπνες Πόλεις”** θα αναπτυχθούν και θα αναλυθούν τα βασικά χαρακτηριστικά και οι δυνατότητες των τεχνολογιών επικοινωνιών/δικτύωσης καθώς και του Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things – IoT) για υποστήριξη και υλοποίηση εφαρμογών για Έξυπνες Πόλεις. Πιο συγκεκριμένα, οι συμμετέχοντες θα:

- ❖ αποκτήσουν μια ολοκληρωμένη αντίληψη για τις υπηρεσίες και εφαρμογές που μπορούν να προσφέρουν οι Έξυπνες Πόλεις όπως έξυπνες μεταφορές, υπηρεσίες για βελτίωση της ποιότητας ζωής και ευημερίας (quality of life/well being), έξυπνα περιβάλλοντα (σπίτι, γραφείο), έξυπνη γεωργία, έξυπνη βιομηχανία.
- ❖ έρθουν σε επαφή με πρωτοβουλίες σε διεθνές επίπεδο για Έξυπνες Πόλεις όπως η IEEE Smart Cities και η European Initiative on Smart Cities.
- ❖ έρθουν σε επαφή με ζητήματα που ανακύπτουν κατά την υλοποίηση εφαρμογών για Έξυπνες Πόλεις (π.χ. κλιμάκωση, κατανάλωση ενέργειας, ασφάλεια/ιδιωτικότητα, ποιότητα υπηρεσιών, δεδομένα μεγάλου όγκου).
- ❖ αποκτήσουν μια ολοκληρωμένη αντίληψη για τις υπηρεσίες τις οποίες μπορούν να προσφέρουν και να υποστηρίξουν οι Έξυπνες Πόλεις με την έλευση προηγμένων προτύπων και τεχνολογιών δικτύωσης/επικοινωνίας όπως η 5^η Γενιά (5G), η επικοινωνία Μηχανής-με-Μηχανή (M2M) και τα πρωτόκολλα επικοινωνιών για ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.
- ❖ παρακολουθήσουν την χρήση και αξιοποίηση διάφορων πλατφόρμων για IoT.

Ο Δρ. Περικλής Χατζημίσιος υπηρετεί ως Αναπληρωτής Καθηγητής, Διευθυντής Τομέα και Διευθυντής του Ερευνητικού Εργαστηρίου Συστημάτων Υπολογιστών, Ασφάλειας και Δικτύων (ΣΥΑΔ) στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης. Σπούδασε Μηχανικός Πληροφορικής στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΤΕΙΘ, συνέχισε τις σπουδές του με υποτροφία στο Πανεπιστήμιο του Bournemouth (Αγγλία) και αναγορεύτηκε Διδάκτορας το 2005 με βαθμό «Άριστα». Από το Φεβρουάριο 2016 είναι Επισκέπτης Καθηγητής – Ερευνητής στο Faculty of Science & Technology του Bournemouth University, UK. Στο παρελθόν, διετέλεσε Επισκέπτης Καθηγητής – Ερευνητής στο Massachusetts Institute of Technology (MIT) (USA) και στο University of Toronto (UoT) (Canada). Ο Δρ. Χατζημίσιος εμπλέκεται σε μεγάλο αριθμό δραστηριοτήτων προτυποποίησης και του IEEE καθώς διατελεί Member of the Standards Development Board for the IEEE Communication Society (ComSoc), Member of the IEEE ComSoc Standards Program Development Board, Member of the IEEE ComSoc Education & Training Board, co-Chair for the "Big Data Networking" and "Green Networking & Data" Working Groups of the Big Data Standards Committee (BDSC) for the IEEE Big Data Initiative (BDI), Vice Chair of the Emerging Technical Subcommittee on Big Data (TSCBD) and Secretary of the IEEE ComSoc Technical Committee in Information Infrastructure and Networking (TCIIN). Έχει συγγράψει/επιμεληθεί 8 βιβλία/συλλογικούς τόμους, περισσότερα από 30 Special Issues σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και 110 ερευνητικές εργασίες οι οποίες έχουν δημοσιευτεί σε διεθνή έγκυρα επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια με κριτές. Το ερευνητικό του έργο έχει λάβει περισσότερες από 2200 ετεροαναφορές (citations) από άλλους ερευνητές.