



## Π Ρ Ο Σ Κ Λ Η Σ Η

Το Εργαστήριο Επεξεργασίας Πληροφορίας και Υπολογισμών (ΕΠΥ) σας προσκαλεί την **Πέμπτη 23 Ιανουαρίου** και ώρα **17:00 – 19:00** στην **Αίθουσα Γενικών Συνελεύσεων** του Τμήματος ΗΜ&ΜΥ (Ισόγειο Κτήριο Δ) στη διάλεξη με θέμα:

### Τεχνικές και εφαρμογές αναγνώρισης προτύπων και μηχανικής μάθησης σε ανάλυση πολυμέσων και κοινωνικών δικτύων

#### **Δρ. Ιωάννης Κομπατσιάρης**

*Ερευνητής Α' Βαθμίδας*

Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ)  
Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)

#### **Δρ. Συμεών Παπαδόπουλος**

*Μεταδιδακτορικός Ερευνητής*

Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ)  
Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)

Η εκδήλωση γίνεται στα πλαίσια του μαθήματος Αναγνώριση Προτύπων και είναι ανοιχτή για το κοινό.

Ο διδάσκων του Μαθήματος  
Ανδρέας Λ. Συμεωνίδης  
Επ. Καθηγητής

Ο διευθυντής του Εργαστηρίου ΕΠΥ  
Περικλής Α. Μήτσας  
Καθηγητής



## Τεχνικές και εφαρμογές αναγνώρισης προτύπων και μηχανικής μάθησης σε ανάλυση πολυμέσων και κοινωνικών δικτύων

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Κύριο αντικείμενο της ομιλίας αποτελεί η ανάλυση πολυμεσικού περιεχομένου (υπό μορφή εικόνας, βίντεο), η οποία συνιστά ένα ιδιαίτερα σύνθετο ερευνητικό πεδίο εξαιτίας της ετερογένειας και ποικιλομορφίας των πολυμεσικών δεδομένων, των διαφορετικών τύπων μεταδεδομένων που τα συνοδεύουν, καθώς και του συνεχώς αυξανόμενου όγκου του διαθέσιμου περιεχομένου προς ανάλυση. Αρχικά, η ομιλία θα παρουσιάσει μια επισκόπηση των επιμέρους προβλημάτων της περιοχής (εξαγωγή χαρακτηριστικών, κατάτμηση, ταξινόμηση, ομαδοποίηση) καθώς και χαρακτηριστικών μεθόδων αντιμετώπισής τους. Στη συνέχεια, η ομιλία θα επικεντρωθεί στις ιδιαίτερες προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι τεχνικές αναγνώρισης προτύπων και μηχανικής μάθησης σε πολυμεσικό περιεχόμενο που προέρχεται από κοινωνικά δίκτυα.

Ο **Δρ. Ιωάννης Κομπατσιάρης** είναι Ερευνητής Α΄ Βαθμίδας στο Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ). Έλαβε το Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης το 1996 και το Διδακτορικό Δίπλωμα από το ίδιο ίδρυμα το 2001. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν την επεξεργασία εικόνας και video, ανάκτηση πληροφορίας και εξόρυξη γνώσης από πολυμέσα, δομές γνώσης για πολυμέσα, ανάλυση κοινωνικών δικτύων και επεξεργασία ιατρική εικόνας. Η ενασχόλησή του σε αυτές τις ερευνητικές περιοχές έχει οδηγήσει στην συμμετοχή του στη συγγραφή 8 πατεντών, 35 κεφαλαίων σε βιβλία, 69 δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά και πέραν των 240 ανακοινώσεων σε διεθνή συνέδρια. Είναι υπεύθυνος οργάνωσης συνεδρίων, ημερίδων και θερινών σχολείων και είναι κριτής σε ένα μεγάλο αριθμό από διεθνή περιοδικά και συνέδρια. Είναι Senior IEEE member, μέλος της ACM και του ΤΕΕ.

Ο **Δρ. Συμεών Παπαδόπουλος** αποφοίτησε από το τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Α.Π.Θ. το 2004. Στη συνέχεια, αποφοίτησε από ένα διετές πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών μηχανικού στο πολυτεχνείο του Αϊντχόφεν το 2006. Επιπλέον, παρακολούθησε εξ αποστάσεως ένα διετές μεταπτυχιακό πρόγραμμα στη διοίκηση επιχειρήσεων (MBA) από το Τεχνολογικό Ινστιτούτο του Μπλέκινγκε, το οποίο ολοκλήρωσε το 2009. Τον Φεβρουάριο του 2012 παρουσίασε τη διδακτορική του διατριβή στο τμήμα Πληροφορικής του Α.Π.Θ. με θέμα την εξαγωγή γνώσης από πολυμεσικά δεδομένα από Κοινωνικά Δίκτυα. Ο Συμεών Παπαδόπουλος από το Σεπτέμβριο του 2006, εργάζεται ως βοηθός ερευνητής στο Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του ΕΚΕΤΑ. Η έρευνα του εστιάζεται σε θέματα ανάκτησης πληροφορίας και ανάλυσης μαζικών δεδομένων. Η ενασχόλησή του σε αυτές τις ερευνητικές περιοχές έχει οδηγήσει στην συμμετοχή του στη συγγραφή 4 πατεντών, 6 κεφαλαίων σε βιβλία, 7 δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά και πέραν των 40 ανακοινώσεων σε διεθνή συνέδρια και ημερίδες.