

Κέντρο Πολυπλοκότητας ΑΠΘ

Το Κέντρο Πολυπλοκότητας του ΑΠΘ σας προσκαλεί σε διαδικτυακό σεμινάριο με ομιλήτη τον **Αν. Καθ. Δημήτρη Κατσαρό**, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, με τίτλο "Δικτυακή Ανάλυση σε Πολυεπίπεδα και Υψηλότερης Τάξης Σύνθετα Δίκτυα".

Το σεμινάριο θα γίνει την **Τετάρτη 11.05.2022 στις 17:00**, θα είναι σε εισαγωγικό επίπεδο, με ενδιαφέρον σε όλες τις επιστήμες, στον σύνδεσμο:

<https://authgr.zoom.us/j/93797014231?pwd=UjlmZVpJQ0pJTHRCK212YjIwaEFBZz09>

Περίληψη ομιλίας:

Παρά την επιτυχία της παραδοσιακής ανάλυσης σύνθετων δικτύων η οποία εφαρμόζεται στα αποτελούμενα από ένα στρώμα σύνθετα δίκτυα με δυαδικές μόνο σχέσεις μεταξύ των κόμβων, αυτή η μοντελοποίηση και ανάλυση δεν είναι κατάλληλη για πολλά δίκτυα. Για παράδειγμα, ένα σύνολο χρηστών που διατηρούν λογαριασμούς στα online κοινωνικά δίκτυα Facebook, Twitter και Instagram μπορεί να θεωρηθούν ότι συναπαρτίζουν ένα *πολυεπίπεδο* δίκτυο. Επίσης, εξετάζοντας ένα δίκτυο επιστημονικών συνεργασιών, η σχέση της συν-συγγραφής δεν περιορίζεται σε δυάδες μεταξύ των συν-συγγραφέων, αλλά εμπλέκει *όλους* τους συγγραφείς μιας εργασίας, και έτσι γεννιούνται *υψηλότερης τάξης αλληλεπιδράσεις*. Ο στόχος της ομιλίας είναι η εισαγωγή του ακροατηρίου στις έννοιες οι οποίες σχετίζονται με τα πλούσια αυτά δίκτυα δια μέσου της παρουσίασης παραδειγμάτων χρήσης τους σε online κοινωνικά δίκτυα (π.χ., Facebook, Twitter), σε δίκτυα επιστημονικής συνεργασίας (π.χ., δίκτυα συν-συγγραφέων), σε οικονομικά δίκτυα αποτίμησης ρίσκου, κ.τ.λ. Επιπροσθέτως, η ομιλία θα περιγράψει τις προκλήσεις τις οποίες θα αντιμετωπίσει ο ερευνητής, ο επαγγελματίας κ.τ.λ., κατά την μελέτη διαδικασιών ανάλυσης τέτοιου είδους δικτύων, καθώς και λύσεις στα βασικά προβλήματα που άπτονται των προκλήσεων αυτών.

Σύντομο βιογραφικό του ομιλητού:

Ο Δημήτριος Κατσαρός είναι αναπληρωτής καθηγητής στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Βόλος). Έλαβε το βασικό του πτυχίο (το 1997) και το διδακτορικό του δίπλωμα (το 2004) από το τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Στις σαββατιανές του άδειες έχει υπηρετήσει ως επισκέπτης επίκουρος καθηγητής στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του πανεπιστημίου Yale και στο Yale Institute for Network Science "YINS" (στο εαρινό εξάμηνο του 2015 και του 2017), και ως επισκέπτης καθηγητής στο "ΚΟΙΟΣ" Κέντρο Έρευνας και Καινοτομίας του πανεπιστημίου Κύπρου (στο εαρινό εξάμηνο του 2019). Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στα καταναμημένα συστήματα/αλγόριθμους και στην επιστήμη δικτύων. Περισσότερες λεπτομέρειες για τον ομιλήτη μπορούν ν' αντληθούν από τις εξής ιστοσελίδες:

<https://dana.e-ce.uth.gr/>

https://scholar.google.com/citations?user=RsQ_ai4AAAAJ&hl=en&oi=ao.