



Σ Ε Μ Ι Ν Α Ρ Ι Ο Τ Μ Η Μ Α Τ Ο Σ

ΟΜΙΛΗΤΗΣ:



Λουκάς Γεωργιάδης
Αναπληρωτής Καθηγητής
Τμήμα Μηχ. Η/Υ & Πληροφορικής
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

Παρασκευή, 8 Μαρτίου 2024

ΩΡΑ:

12:00

ΑΙΘΟΥΣΑ:

Αίθουσα σεμιναρίων ή MS Teams
<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a84545243afd4489da0e6c4d1a8aa3d0a%40thread.tacv2/1709718475921?context=%7b%22tid%22%3a%2208bea52a-5ad3-4627-9549-5ff3a65676be%22%2c%22oid%22%3a%229cf679bd-1cb1-4a8c-8613-d87951467e61%22%7d>

Θέμα

Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων για Προβλήματα Συνεκτικότητας σε Κατευθυνόμενα Γραφήματα

Περίληψη

Αλγόριθμοι και δομές δεδομένων για θεμελιώδη προβλήματα συνεκτικότητας γραφημάτων αποτελούν αντικείμενο εκτεταμένης έρευνας εδώ και δεκαετίες. Η περιοχή αυτή συνεχίζει να προσελκύει μεγάλο ερευνητικό ενδιαφέρον και έχει δώσει πολλά σημαντικά αποτελέσματα τα τελευταία χρόνια.

Σε αυτήν την ομιλία, θα εξετάσουμε ορισμένες βασικές έννοιες συνεκτικότητας γραφημάτων και θα παρουσιάσουμε πρόσφατα αποτελέσματα για τον υπολογισμό k -συνεκτικών συνιστωσών σε κατευθυνόμενα γραφήματα, τον έλεγχο ισχυρής συνεκτικότητας υπό την επίδραση σφαλμάτων, καθώς και για άλλα σχετικά προβλήματα. Θα συζητήσουμε επίσης σημαντικά ανοιχτά προβλήματα και κατευθύνσεις για περαιτέρω έρευνα.