



Πειραιάς, 20 Νοεμβρίου 2024

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Την Τρίτη 17 Δεκεμβρίου 2024 και ώρα 15:00 στην Αίθουσα Συγκλήτου (Αίθουσα 315) θα πραγματοποιηθεί η παρουσίαση και αξιολόγηση της Διδακτορικής Διατριβής του κου Φατούρου Γεωργίου, Υποψήφιου Διδάκτορα του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων, της Σχολής Τεχνολογιών, Πληροφορικής και Επικοινωνιών, του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

Η Διδακτορική Διατριβή έχει τον τίτλο «**Σχεδιασμός, Βελτιστοποίηση, Ανάπτυξη και Επεξήγηση Αλγορίθμων Τεχνητής Νοημοσύνης, με δυνατότητα λειτουργίας σε κατανεμημένα συστήματα Μεγάλων Δεδομένων, βασισμένα σε πολυδιάστατα και σύνθετα σύνολα δεδομένων (Design, Optimization, Development, and Explanation of Artificial Intelligence Algorithms Capable of Operating on Distributed Big Data Systems Based on Multidimensional and Complex Datasets)**». Η παρούσα διατριβή εστιάζει στην ανάπτυξη αλγορίθμων Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) για την αποτελεσματική διαχείριση σύνθετων, πολυδιάστατων δεδομένων σε κατανεμημένα συστήματα Big Data, με εφαρμογές στο cloud computing και τη χρηματοοικονομική ανάλυση. Κεντρικό ρόλο έχει η δημιουργία ενός Συστήματος Γνώσης και Αποφάσεων (Reasoning Framework) που αξιοποιεί οντολογίες, βάσεις δεδομένων γραφημάτων και διανυσμάτων (Graph and Vector Databases) και τεχνικές Ενισχυμένης Ανάκτησης Πληροφορίας (RAG), επιλύοντας προκλήσεις που απορρέουν από την πολυπλοκότητα των δεδομένων. Επιπλέον, διερευνώνται τεχνικές online learning και προσαρμοστικοί αλγόριθμοι για την προσαρμοστικότητα των συστημάτων AI σε δυναμικά περιβάλλοντα και ενσωματώνονται Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα (LLMs) σε εργασίες ταξινόμησης και ανάλυσης δεδομένων. Τα προτεινόμενα μοντέλα βελτιστοποιούν την ακρίβεια και την αποδοτικότητα των συστημάτων AI, ενισχύοντας την εφαρμοσιμότητά τους σε εξειδικευμένους τομείς.

Όσοι επιθυμούν να παρακολουθήσουν την παρουσίαση μπορούν να το δηλώσουν στην ηλεκτρονική διεύθυνση gramds@unipi.gr μέχρι την Τετάρτη 11/12/2024 και ώρα 12.00.