

Προτεινόμενος τίτλος διατριβής:

Ελληνικά: «Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα και Ευφυείς Πράκτορες στη Διοίκηση πληροφοριακών συστημάτων»

Αγγλικά: «Large Language Models and Intelligent Agents in Information Systems Management»

Θεματική Περιοχή / Πεδίο: Μηχανική μάθηση, Ευφυείς Πράκτορες

Λέξεις κλειδιά Ελληνικά: Μεγάλα γλωσσικά μοντέλα, Μηχανική Μάθηση, Διοίκηση πληροφοριακών συστημάτων, Ευφυείς Πράκτορες

Λέξεις κλειδιά Αγγλικά: Large Language Models, Machine Learning, Information Systems Management, Intelligent Agents

Συνοπτική περιγραφή του προτεινόμενου θέματος (μέχρι 200 λέξεις):

Η Διοίκηση Πληροφοριακών Συστημάτων αντιμετωπίζει σήμερα σημαντικές δυσκολίες, όπως η διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων, η ανάγκη για ταχεία λήψη αποφάσεων και η ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών σε ένα συνεχώς μεταβαλλόμενο επιχειρησιακό περιβάλλον. Τα Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα (LLMs) προσφέρουν μοναδικά πλεονεκτήματα, όπως η ικανότητα κατανόησης και επεξεργασίας φυσικής γλώσσας σε μεγάλη κλίμακα που τα καθιστά ικανά να χρησιμοποιηθούν στη μελέτη ανοιχτών ζητημάτων των διαδικασιών λήψης αποφάσεων, της ανάλυσης δεδομένων και της αλληλεπίδρασης ανθρώπου-μηχανής. Στο πλαίσιο αυτό, η δημιουργία νέων μεθόδων για την ενσωμάτωση των LLMs στη διοίκηση πληροφοριακών συστημάτων και ο σχεδιασμός ευφύων πρακτόρων μπορεί να βελτιώσει την ταχύτητα των επιχειρησιακών διαδικασιών καθιστώντας όμως επιτακτική την ανάγκη μελέτης των κινδύνων, της ακρίβειας και της ασφάλειας των μεθόδων μέσα από τη μελέτη της εφαρμογή τους σε πειραματικά περιβάλλοντα.

Ενδεικτικές Βιβλιογραφικές αναφορές (2-10):

S. Karnouskos, The Relevance of Large Language Models for Project Management, IEEE Open Journal of the Industrial Electronics Society, vol. 5, pp. 758-768, 2024, doi: 10.1109/OJIES.2024.3412222.

Junda He, Christoph Treude, David Lo, LLM-Based Multi-Agent Systems for Software Engineering: Vision and the Road Ahead, <https://arxiv.org/abs/2404.04834>