

Θέμα: Χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης στην αναλυτική κοινωνικών δικτύων: Εφαρμογή σε θέματα εντοπισμού παραπλανητικών ειδήσεων	
Επιβλέπων: Β. Ταμπακάς	e-mail: tampakas@uop.gr
Μέλη:	Ακαδημαϊκό Έτος: 2024-25
<p>Στόχοι - Αντικείμενο Η διπλωματική έχει ως βασικό στόχο την εξοικείωση με τα σχετικά εργαλεία και τεχνικές της Τεχνητής Νοημοσύνης για την αναλυτική κοινωνικών δικτύων και τον εντοπισμού παραπλανητικών ειδήσεων. Στη συνέχεια θα πρέπει να υλοποιηθούν τα παρακάτω βήματα:</p> <p>Συλλογή και Ενοποίηση Δεδομένων με στόχο τη δημιουργία ενός καθαρού και ισορροπημένου dataset που περιλαμβάνει παραπλανητικές και αξιόπιστες ειδήσεις.</p> <p>Εξερεύνηση Δεδομένων και Χαρακτηριστικών που θα περιλαμβάνει Ανάλυση Λέξεων (TF-IDF), Εξαγωγή Metadata, Εξαγωγή Σημασιολογικών Χαρακτηριστικών (Χρήση word embeddings όπως Word2Vec)</p> <p>Ανάπτυξη και Εκπαίδευση Μοντέλου που θα περιλαμβάνει Επιλογή Μοντέλου (Random Forest, SVM, Transformers), Διαχωρισμός Δεδομένων, Εκπαίδευση</p> <p>Αξιολόγηση Μοντέλου και χρήση σε πραγματικές συνθήκες</p> <p>Πιθανά Datasets: LIAR Dataset, FakeNewsNet</p> <p>Πιθανά εργαλεία: Python Libraries: pandas, nltk, spaCy Scikit-learn Hugging Face Transformers Plotly Elastic Stack</p>	
<p>Αναφορές</p> <ul style="list-style-type: none"> • Advancements in Fake News Detection: Integrating NLP and Multi-Modal Approaches , Radhika Baskar et al, Published in: 2023 Intelligent Computing and Control for Engineering and Business Systems (ICCEBS) • Fake News Detection using NLP, Mohammed Ali Shaik et al, Published in: 2023 International Conference on Innovative Data Communication Technologies and Application (ICIDCA) • A Comprehensive Analysis of Fake News Detection Models: A Systematic Literature Review and Current Challenges, A Mishra, H Sadia, Engineering Proceedings, 2023 	
<p>Η εργασία περιλαμβάνει: Μελέτη Βιβλιογραφίας και Εξοικείωση με το Αντικείμενο Εξόρυξη Δεδομένων: Ανάπτυξη Μοντέλου, Σχεδιασμός συστήματος και υλοποίηση Αξιολόγηση:</p>	