

Θέμα: Τεχνικές Ανάλυσης Δεδομένων στα Κοινωνικά Δίκτυα μέσω των ΒΔ Γράφων	
Επιβλέπων: Ταμπακάς Βασίλης	e-mail: tampakas@uop.gr
Μέλη:	Ακαδημαϊκό Έτος: 2024-25
Στόχοι Η πτυχιακή εργασία έχει σαν στόχο τη δημιουργία ενός εργαλείου (software tool) το οποίο θα συγκεντρώνει δεδομένα από τα κοινωνικά δίκτυα και στη συνέχεια θα τα αναλύει με χρήση των σύγχρονων συστημάτων διαχείρισης δεδομένων γράφων. Θα διερευνηθεί η παράλληλη χρήση τεχνικών Τεχνικής Νοημοσύνης.	
Αντικείμενο Αντικείμενο της πτυχιακής είναι η διερεύνηση της βιβλιογραφίας και η εφαρμογή των επικρατέστερων τεχνικών στην ανάλυση δεδομένων από κοινωνικά δίκτυα. Ως βασικά εργαλεία ανάπτυξης προτείνονται οι σύγχρονες NoSQL ΒΔ γράφων, τα κατανεμημένα συστήματα διαχείρισης μεγάλων δεδομένων (π.χ. spark), οι γράφοι γνώσης (knowledge graphs) κλπ. [1] Graph Databases: A Survey Rohit kumar Kaliyar, International Conference on Computing, Communication and Automation (ICCCA2015) [2] Graph Database: A Complete GDBMS Survey, Deepak Singh Rawat, Navneet Kumar Kashyap, IJIRST –International Journal for Innovative Research in Science & Technology Volume 3 Issue 12 May 2017 [3] Community Discovery in Dynamic Networks: a Survey, Giulio Rossetti, Rmy Cazabet,2017	
Η εργασία περιλαμβάνει: • Συλλογή Δεδομένων: Συλλογή και προ-επεξεργασία συνόλων δεδομένων γλωσσικού κειμένου από διάφορες πηγές (π.χ., κοινωνικά δίκτυα). • Ανάλυση και Μοντελοποίηση: Ανάπτυξη, εξοικείωση και εφαρμογή με γραφοθεωρητικά μοντέλα • Εφαρμογή και Δοκιμή: Εφαρμογή των μοντέλων σε πραγματικά σενάρια, ανάλυση των αποτελεσμάτων και διατύπωση συμπερασμάτων.	