

<b>Θέμα: Τεχνικές Ανάλυσης Δεδομένων (data analytics) στα Κοινωνικά Δίκτυα μέσω των ΒΔ Γράφων</b>	
<b>Επιβλέπων:</b> Β. Ταμπακάς	<b>e-mail:</b> <a href="mailto:tampakas@uop.gr">tampakas@uop.gr</a> <b>τηλ:</b>
<b>Μέλη</b>	<b>Ακαδημαϊκό Έτος: 2022 - 2023</b>
<b>Στόχοι</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Γνωριμία με τις σημαντικότερες ΒΔ Γράφων</li> <li>2. Επιλογή και Εξοικείωση μιας εξ αυτών</li> <li>3. Σχεδιασμός και υλοποίηση εφαρμογής</li> </ol>	
<b>Αντικείμενο</b> Οι ΒΔ γράφων (π.χ. Neo4j, Redisgraph, InfiniteGraph) είναι ιδιαίτερα χρήσιμες στην περίπτωση ανάλυσης δεδομένων που έχουν τη μορφή δικτύου (π.χ κοινωνικά δίκτυα). Οι περισσότερες από αυτές προσφέρουν ένα σημαντικό αριθμό δυνατοτήτων (π.χ. μέσω των βιβλιοθηκών τους) που επιτρέπουν την ανάλυση της δομής αλλά και του περιεχομένου (context) του δικτύου. Αντικείμενο της πτυχιακής είναι η σύγκριση των επικρατέστερων ΒΔ γράφων, η πολύ καλή εξοικείωση με μια από αυτές και η δημιουργία μιας εφαρμογής αναλυτικής με δεδομένα κοινωνικών δικτύων.	
Η εργασία περιλαμβάνει: , <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Διερεύνηση βιβλιογραφίας</li> <li>2. Σχεδιασμό συστήματος</li> <li>3. Ανάπτυξη συστήματος</li> </ol>	
Σχετιζόμενα Μαθήματα:	
<b>Λειτουργικά Συστήματα, Εισαγωγή στα Κατανεμημένα συστήματα, Συστήματα Διαχείρισης Δεδομένων</b>	
Απαιτήσεις παρουσίας φοιτητή: ΟΧΙ	
<b>Επιπλέον Υποστήριξη πτυχιακής: Ερευνητικό εργαστήριο DiSyD</b>	