**ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΜΔΕ)**

Θεσσαλονίκη …. /… / 201...

**ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:** Σιδηρόπουλος Αντώνης

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**: Κοινωνικά δίκτυα συγγραφέων-ερευνητών.

ΣΤΟΧΟΣ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ (περίπου 50 λέξεις)

|  |
| --- |
| Στόχος της εργασίας είναι η μελέτη των κοινωνικών δικτύων που προκύπτουν από τις πληροφορίες συνεργασιών (ή και αναφορών) μεταξύ ερευνητών. Διάφοροι ερευνητές συνεργάζονται μεταξύ τους στα πλαίσια εργασιών και δημοσιεύσεων. Με βάση αυτές τις συνεργασίες προκύπτει ένα κοινωνικό δίκτυο (γράφος) όπου οι κορυφές του γράφου είναι οι ερευνητές και οι ακμές συμβολίζουν τις συνεργασίες. Με βάση αυτόν τον γράφο μπορούν να εξαχθούν πληροφορίες όπως: εντοπισμός ερευνητικών ομάδων, εντοπισμός συνεργαζόμενων ερευνητικών ομάδων, εντοπισμός σχέσεων όπως «καθηγητής»-«μαθητευόμενος», εντοπισμός του ιστορικού μεταβάσεων ενός ερευνητή μέσα στον χρόνο κ.α.  |

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛEΙΑ (περίπου 50 λέξεις)

|  |
| --- |
| Η εργασία χωρίζεται σε 4 φάσεις:1. Διερεύνηση και καταγραφή της σχετικής βιβλιογραφίας.
2. Κατανόηση και οργάνωση των δεδομένων.
3. Μελέτη και υλοποίηση ήδη υπαρχόντων αλγορίθμων εξόρυξης πληροφορίας από το κοινωνικό δίκτυο (τα δεδομένα παρέχονται).
4. Επέκταση ή βελτίωση ή συνδυαστική εφαρμογή των παραπάνω αλγορίθμων.
 |

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (50-100 λέξεις)

|  |
| --- |
| Στόχος είναι η υλοποίηση ενός συστήματος το οποίο θα λειτουργεί σε πραγματικά δεδομένα και ο καθορισμός ενός αλγορίθμου εξόρυξης πληροφορίας. Για τα δεδομένα για τα οποία θα γίνει εφαρμογή, αναμένεται να εντοπιστούν οι ομάδες συνεργασίας ερευνητών, και ως σύνολο αξιολόγησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί η πληροφορία ερευνητικών συνεργασιών ελληνικών τμημάτων πληροφορικής.  |

ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

|  |
| --- |
| Προγραμματισμός, Δομές δεδομένων, Βάσεις δεδομένων.  |

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

* Börner, K., Dall'Asta, L., Ke, W., & Vespignani, A. (2005). Studying the emerging global brain: Analyzing and visualizing the impact of co‐authorship teams. Complexity, 10(4), 57-67.
* Lappas, T., Liu, K., & Terzi, E. (2009, June). Finding a team of experts in social networks. In Proceedings of the 15th ACM SIGKDD international conference on Knowledge discovery and data mining (pp. 467-476). ACM.
* Girvan, M., & Newman, M. E. (2002). Community structure in social and biological networks. Proceedings of the National Academy of Sciences, 99(12), 7821-7826.
* Nascimento, M. A., Sander, J., & Pound, J. (2003). Analysis of SIGMOD's co-authorship graph. ACM Sigmod record, 32(3), 8-10.
* Abbasi, A., Altmann, J., & Hossain, L. (2011). Identifying the Effects of Co-Authorship Networks on the Performance of Scholars: A Correlation and Regression Analysis of Performance Measures and Social Network Analysis Measures. Journal of Informetrics (accepted at 31 May).
* Κ.α.

ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ

……………………………………………………………

……………………………………………………………

……………………………………………………………

ΤΥΠΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

* Γνώση αγγλικών

ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕ ΕΙΣΗΓΗΤΗ

Τόπος: Γρ. 106

Χρόνος (τουλάχιστον 1 ώρα/εβδ.)

Τηλ.: 2310 013(984)

E-mail: asidirop@gmail.com

Υπογραφή Εισηγητή