

**ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
Εργ. Συστημάτων Βάσεων Γνώσεων & Δεδομένων

**ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΣΕ ΝΟΜΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ**

*ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Μάριος Κόνιαρης, 210 772 1402, [mkoniari@dblabb.ece.ntua.gr](mailto:mkoniari@dblabb.ece.ntua.gr)*

*Γιώργος Παπαστεφανάτος, 210 6875403, [gpapas@imis.athena-innovation.gr](mailto:gpapas@imis.athena-innovation.gr)*

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Στόχος της προτεινόμενης διπλωματικής είναι η μελέτη της παρατιθέμενης βιβλιογραφίας και η υλοποίηση τεχνικών διαφοροποίησης (diversification) αποτελεσμάτων αναζήτησης σε νομικά κείμενα (πχ νόμους, προεδρικά διατάγματα).

**ΑΤΟΜΑ:** 1

**ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:** Java

**ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:** Η νομοθεσία είναι μια συλλογή από διαφορετικά κανονιστικά έγγραφα, τα οποία συνεχώς αυξάνουν, σε αριθμό και μέγεθος, και αλλάζουν με την πάροδο του χρόνου. Καθώς η νομοθεσία αυξάνει σε μέγεθος και πολυπλοκότητα η εξεύρεση σχετικών κανονιστικών εγγράφων μπορεί να είναι ένα δύσκολο έργο, ακόμη και για τους ειδικούς του χώρου.

Για αυτό το λόγο, είναι απαραίτητη η ανάπτυξη τεχνικών που θα συγκεντρώνουν ένα μικρό υποσύνολο των αποτελεσμάτων αναζήτησης, το οποίο υποσύνολο όμως θα περιέχει τα πιο ετερογενή «θέματα», όσον αφορά τις διάφορες εκφάνσεις ενός νομικού εγγράφου. Αυτό επιτυγχάνεται με τεχνικές διαφοροποίησης αποτελεσμάτων. Οι μέθοδοι διαφοροποίησης αποτελεσμάτων αναζήτησης, αποσκοπούν στην συγκέντρωση ενός μικρού συνόλου αποτελεσμάτων/ οντοτήτων, τα οποία να είναι όσο το δυνατόν πιο ετερογενή μεταξύ τους.

Σκοπός της εργασίας είναι η επέκταση και προσαρμογή τεχνικών διαφοροποίησης αποτελεσμάτων αναζήτησης στο σενάριο της διαφοροποίησης αποτελεσμάτων αναζήτησης σε νομικά κείμενα, λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες του συγκεκριμένου σεναρίου. Για τα ζητούμενα της διπλωματικής έχει ήδη γίνει προηγούμενη εργασία τόσο σε ερευνητικό επίπεδο όσο και σε επίπεδο κώδικα. Τα αποτελέσματα αυτά (μελέτη και κώδικας) μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν/ επεκταθούν.

Στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες εργασίες:

- Θα μελετηθεί η σχετική βιβλιογραφία και θα συζητηθούν προσεγγίσεις/ιδέες για διαφοροποίηση νομικών εγγράφων.
- Θα υλοποιηθούν αλγόριθμοι και κριτήρια διαφοροποίησης νομικών εγγράφων και θα αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητά τους.
- Παρουσίαση αποτελεσμάτων με χρήση browser

Η συγκεκριμένη εργασία θα πραγματοποιηθεί σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων του Ερευνητικού Κέντρου "Αθηνά".

**ΣΧΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ:**

[1] M Drosou, E. Pitoura, Search result diversification, SIGMOD Record, 2010

[http://www.sigmod.org/publications/sigmod-record/0906/publications/1003/p41\\_survey.drosou.pdf](http://www.sigmod.org/publications/sigmod-record/0906/publications/1003/p41_survey.drosou.pdf)

[2] M. Koniaris, G Giannopoulos, T. Sellis, Y Vassiliou, Diversifying Microblog Posts, WISE '14,

<http://www.dbnet.ntua.gr/~mkoniari/docs/wise14.pdf>

[3] <http://www.technologyreview.com/view/534576/how-network-science-is-changing-our-understanding-of-law/>