

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

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ  
(RDFIZING LEGAL DATA)**

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:** Σκοπός της εργασίας είναι η δημοσίευση της Ελληνικής νομοθεσίας σε μορφή διασυνδεδεμένων δεδομένων (Linked Open Data).

**ΑΤΟΜΑ:** 1

**ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:** Java, Javascript, Sparql, RDF,xml

**ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:** Η δημοσίευση δεδομένων της Δημόσιας Διοίκησης στο Διαδίκτυο με την μορφή ανοικτών δεδομένων είναι μια πρακτική στην οποία στρέφονται όλο και περισσότερες κυβερνήσεις προκειμένου να ενισχύσουν τη διαφάνεια, την αξιοπιστία και την καλύτερη εξυπηρέτηση των πολιτών. Ιδιάζουσα, εκ φύσεως, κατηγορία δεδομένων της Δημόσιας Διοίκησης αποτελούν οι νομικές πληροφορίες.

Οι τεχνολογικές εξελίξεις στο επίπεδο του σημασιολογικού ιστού (semantic web), όπου τα δεδομένα έχουν καθορισμένο νόημα και μπορούν να τύχουν αυτόματης επεξεργασίας ανάλογα με το νόημα τους, παρέχουν το κατάλληλο υπόβαθρο για τον «νομικό» σημασιολογικό ιστό (legal semantic web).

Η δημοσίευση των Νομικών Δεδομένων (Legal Data) με την εφαρμογή τεχνολογιών του Σημασιολογικού Ιστού αποτελεί πλέον κοινή πρακτική (ΗΠΑ, [Hy Βασίλειο](http://www.legislation.gov.uk/) - <http://www.legislation.gov.uk/>, [Ευρωπαϊκή Ένωση](http://eur-lex.publicdata.eu/) - <http://eur-lex.publicdata.eu/>). Η εφαρμογή των κανόνων των Συνδεδεμένων Δεδομένων (LOD) επιτρέπει επίσης τη διασύνδεση των υφιστάμενων νομικών συλλογών που σχετίζονται σημασιολογικά σχηματοποιώντας το "νέφος" των πηγών συνδεδεμένων νομικών δεδομένων.

Σκοπός της εργασίας είναι η δημοσίευση της Ελληνικής Νομοθεσίας (Νόμοι, Προεδρικά Διατάγματα, Υπ'κής Αποφάσεις...) σε μορφή LOD.

Τα στάδια εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας προβλέπονται ως εξής:

- Μετατροπή των δεδομένων σε RDF
- Δημοσίευση (Επιλογή εργαλείου δημοσίευσης, Καθορισμός και ανάθεση URIs, Καθορισμός Εννοιολογικών Σχημάτων, Καθορισμός λεξιλογίου)
- Σύνδεση δεδομένων (επιλογή εργαλείου αυτόματης σύνδεσης)
- Παρουσίαση αποτελεσμάτων με χρήση browser

Για την υλοποίηση της Δ.Ε., οι υποψήφιοι θα έχουν στην διάθεση τους την Ελληνική νομοθεσία σε xml μορφή.

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

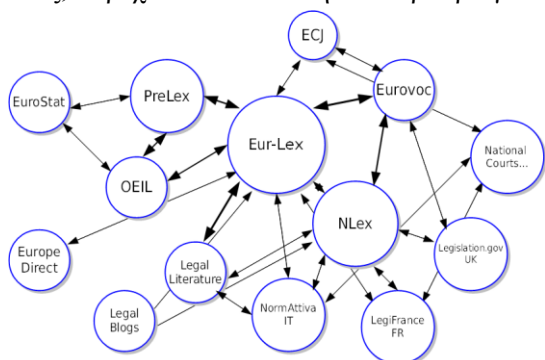
**ΣΧΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ:**

[1]. Linked Data: Evolving the Web into a Global Data Space: <http://linkeddatabook.com>

[2]. Simple Protocol and RDF Query Language (SPARQL) <http://www.slideshare.net/olafhartig/an-introduction-to-sparql>

[3]. T. Agnoloni, M. Sagri, and D. Tiscornia, "Opening Public Data: a path towards innovative legal services," Law via Internet Conf., 2011. <http://www.hkcli.hk/conference/paper/2D2.pdf>

[4]. <http://www.legislation.gov.uk/developer/formats/rdf>



Το νέφος των πηγών Συνδεδεμένων Νομικών Δεδομένων