

## Διεθνής Διάκριση Διδακτορικής Διατριβής του Πανεπιστημίου Κρήτης που έγινε σε συνεργασία με το ΙΤΕ



Η Διδακτορική Διατριβή που εκπόνησε ο Μιχάλης Μουνταντωνάκης στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε συνεργασία με το Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων του Ινστιτούτου Πληροφορικής του ΙΤΕ, με τίτλο “Υπηρεσίες για τη Διασύνδεση και Ολοκλήρωση Μεγάλου Πλήθους Σημασιολογικών Συνολοδεδομένων” κέρδισε το Βραβείο Διακεκριμένης Διδακτορικής Διατριβής για το 2020 από την Ένωση για την Επιστήμη του Σημασιολογικού Ιστού (Semantic Web Science Association - <https://swsa.semanticweb.org/>).

Πρόκειται για ένα βραβείο που απονέμεται κάθε χρόνο στην καλύτερη Διδακτορική Διατριβή στην Περιοχή του Σημασιολογικού Ιστού (Semantic Web). Ο οργανισμός SWSA είναι ένας διεθνής μη κερδοσκοπικός οργανισμός για την προώθηση του επιστημονικού έργου στον Σημασιολογικό Ιστό και σε συναφείς τομείς σε όλο τον κόσμο, με κύριες δραστηριότητες την οργάνωση του Διεθνούς Συνεδρίου για το Σημασιολογικό Ιστό (ISWC - International Semantic Web and Conference), του πιο έγκυρου και ανταγωνιστικού συνεδρίου της περιοχής, την οργάνωση και υποστήριξη σεμιναρίων ή θερινών σχολείων και την προώθηση της αριστείας στον τομέα με τη θέσπιση διαφόρων βραβείων.

Η διατριβή του Μιχάλη Μουνταντωνάκη εντάσσεται στην περιοχή των Διασυνδεδεμένων Δεδομένων (Linked Data). Ασχολήθηκε με το πρόβλημα της διασύνδεσης δεδομένων σε πολύ μεγάλη κλίμακα, το οποίο αποτελεί μεγάλη πρόκληση. Χαρτογράφησε την περιοχή για την καλύτερη κατανόησή της, και εισήγαγε εξειδικευμένα ευρετήρια και αλγόριθμους για την παροχή βασικών υπηρεσιών οι οποίες μπορούν να αξιοποιηθούν για διάφορες άλλες εργασίες, σχετικές με την ολοκλήρωση δεδομένων, όπως για την εύρεση όλων των αναγνωριστικών μια οντότητας, την εύρεση όλων των γεγονότων που αφορούν μια οντότητα, την εύρεση σχετικών συνόλων δεδομένων, την απάντηση ερωτήσεων, τον εμπλουτισμό δεδομένων, και πολλά άλλα.

Η επίσημη απονομή του βραβείου στον κ. Μουνταντωνάκη θα γίνει κατά την έναρξη του 19<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου για το Σημασιολογικό Ιστό (ISWC - International Semantic Web and Conference) 2020 το οποίο εφέτος θα διεξαχθεί στην Αθήνα, από 2 έως 6 Νοεμβρίου, με διαδικτυακή συμμετοχή, λόγω των μέτρων προστασίας από την πανδημία.

Ο Μιχάλης Μουνταντωνάκης έκανε τις προπτυχιακές και τις μεταπτυχιακές του σπουδές στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης, και είναι μέλος του Εργαστηρίου Πληροφοριακών Συστημάτων του ΙΤΕ από το 2013. Επόπτης της Διδακτορικής του Διατριβής ήταν ο Γιάννης Τζιτζικας, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης και Συνεργαζόμενος Ερευνητής του ΙΤΕ.

## International Distinction of Doctoral Thesis of the University of Crete in collaboration with FORTH



Michalis Mountantonakis (Department of Computer Science of the University of Crete and Information Systems Laboratory of the Institute of Computer Science of FORTH) is the winner of the 2020 SWSA Distinguished Dissertation Award for his dissertation: "Services for Connecting and Integrating Big Number of Linked Datasets" from Semantic Web Science Association (SWSA) (<https://swsa.semanticweb.org>).

This prize is awarded each year to the best Doctoral Thesis in the Semantic Web Research Area. SWSA is an international non-profit organization for promoting and exchanging scholarly work in Semantic Web and related fields throughout the world. The main SWSA activities include the supervision of the organization of the International Semantic Web Conference series (ISWC), which is the most prestigious and competitive conference in this research field, the organization and support of workshops, tutorials, or summer schools in the field of the Semantic Web, and fostering excellence in the field through a number of awards.

The doctoral dissertation of Michalis Mountantonakis belongs to the area of Linked Data. He dealt with the problem of Linked Data Integration at large scale, which is a very big challenging problem. He factorized the integration process according to various dimensions, for better understanding the overall problem and for identifying the open challenges, and proposed novel indexes and algorithms for providing core services, which can be exploited for several tasks related to Data Integration, such as: for finding all the URIs of an entity, for finding all the available information for an entity, for discovering the most relevant datasets for a given task, for dataset enrichment, for Question Answering, and many others.

The award will be officially presented to Mr. Michalis Mountantonakis during the opening ceremony (on Wednesday 4th November) of the 19th International Semantic Web Conference (ISWC), taking place on November 02-06 2020 in Athens, which will be a virtual conference due to COVID-19 measures.

Michalis Mountantonakis conducted his undergraduate and postgraduate studies at the Department of Computer Science of the University of Crete, and he is also a member of the Information Systems Laboratory of FORTH, since 2013. The advisor of his PhD dissertation was Yannis Tzitzikas, Associate Professor in the Computer Science Department at University of Crete and Affiliated Researcher of FORTH.

---