

Ηρακλής Βαρλάμης
Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής
Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
Βιογραφικό Σημείωμα

Περιεχόμενα

1	Γενικές πληροφορίες	
2	Σπουδές	
3	Ακαδημαϊκή κατάσταση	
4	Εκπαιδευτικό έργο	
5	Διοικητικό έργο	
6	Επιστημονική Δραστηριότητα	
6.1	Ερευνητικά ενδιαφέροντα
6.2	Ερευνητικά έργα
6.3	Διακρίσεις/Υποτροφίες
6.4	Άλλες δραστηριότητες
7	Δημοσιεύσεις	
7.1	Συνοπτικά
7.2	Απήχηση
7.3	Κατάλογος δημοσιεύσεων

1 Γενικές πληροφορίες

Ημ. Γέννησης: 22/9/1974
Τόπος Γέννησης: Αθήνα
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος με δύο παιδιά
Διεύθυνση: Ομήρου 9, Ταύρος, Αθήνα, 17778
Τηλέφωνο: +30 210 95 49 405
Email: varlamis@hua.gr
Ιστότοπος: <http://www.dit.hua.gr/~varlamis>

2 Σπουδές

1999- 2003 Διδακτορικό στην Πληροφορική, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας.
1997-1998 MSc in Information Systems Engineering, University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), U.K.
1992-1997 Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά, Γαλλικά

3 Ακαδημαϊκή κατάσταση

12/2017- Μόνιμος Επίκ. Καθηγητής, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο.
01/2014-11/2017 Επίκ. Καθηγητής, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο.
09/2009-01/2014 Λέκτορας, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο.
09/2008-08/2009 Εκλεγμένος Λέκτορας, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο.
03/2008-08/2008 Λέκτορας (ΠΔ 407/80), Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
09/2006-02/2008 Λέκτορας (ΠΔ 407/80), Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
09/2006-02/2007 Επίκ. Καθηγητής (ΠΔ 407/80), Τμ. Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδος
09/2005-09/2006 Λέκτορας (ΠΔ 407/80), Τμ. Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας.

4 Εκπαιδευτικό έργο

Σε προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών

2012- 2018 ΠΜΣ στην Πληροφορική και Τηλεματική, Τμ. Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο. Διδάσκων μαθήματος: “Εξόρυξη γνώσης και Επιχειρηματική Ευφυΐα” (6 εξάμηνα)
2013-2018 MSc in Technology Management and Business Process, University of Granada, Department of Programming Languages and Information Systems, Spain. Δύο διαλέξεις κατ’ έτος με θέμα “The role of dashboards in business intelligence” (6 έτη).
2015-2018 ΠΜΣ στην Εφαρμοσμένη Διαιτολογία - Διατροφή, Τμήμα Επιστήμης Διαιτολογίας –Διατροφής (Κατεύθυνση Μοριακής Διατροφής), Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο. Συνονιστής/Διδάσκων του μαθήματος: “Βιοπληροφορική”. (3 έτη - Πλήρους και Μερικής φοίτησης)
2006-2018 ΠΜΣ στη Βιοπληροφορική, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Συνονιστής/Διδάσκων του μαθήματος: “Δομές Δεδομένων – Βάσεις δεδομένων – Σχεδιασμός Βιολογικών Βάσεων Δεδομένων”. (11 εξάμηνα)
2006-2011 ΠΜΣ στις Δυνητικές Κοινότητες : Κοινωνιο-Ψυχολογικές Προσεγγίσεις και Τεχνικές Εφαρμογές, Τμ. Ψυχολογίας, Πάντειο Πανεπιστήμιο Αθηνών. Διδάσκων του μαθήματος: “Ζητήματα λειτουργίας και διαχείρισης Δυνητικών Κοινοτήτων” (5 εξάμηνα)

Σε προγράμματα προπτυχιακών σπουδών

2008-2018	Τμ. Πληροφορικής και Τηλεματικής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο. Μαθήματα: Εξόρυξη δεδομένων (9 εξάμηνα), Σχεδίαση Βάσεων Δεδομένων και Κατανομημένες Βάσεις Δεδομένων (9 εξάμηνα), Βάσεις Δεδομένων (10 εξάμηνα), Προγραμματισμός II (10 εξάμηνα), Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός (2 εξάμηνα), Δομές δεδομένων (2 εξάμηνα)
2007-2008	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων. Μαθήματα: Σχεδίαση Βάσεων Δεδομένων (1 εξάμηνο), Βάσεις Δεδομένων (1 εξάμηνο)
2006-2007	Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας, Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική Μάθημα: Σχεδίαση Βάσεων Δεδομένων (1 εξάμηνο)
2006-2008	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών Μαθήματα: Πληροφορικά Συστήματα (2 εξάμηνα), Τεχνολογία Λογισμικού I και II (2 εξάμηνα)
2005-2006	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής Μαθήματα: Βάσεις Δεδομένων (1 εξάμηνο), Προγραμματισμός με τη γλώσσα Java (Java II) (1 εξάμηνο)

Λοιπό εκπαιδευτικό έργο

2016-2018	ΠΜΣ στη Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας. Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας. Συνδιδασκαλία στα μαθήματα "Πληροφορικά Συστήματα Υγείας" και «Ολοκληρωμένα Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης στην Υγεία».
1998-2017	Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (Εισηγητής και Συντονιστής) Σεμινάρια/Μαθήματα: Συνεργατικά εργαλεία στη Δημόσια Διοίκηση, Ανοικτά δεδομένα, Πληροφοριακά Συστήματα, Μεθοδολογία μελέτης επιστημονικών πηγών, Βάσεις Δεδομένων, Java, Web Development, XML, MSOffice
2004-2005	American University of Athens, School of Graduate Studies (Lecturer) Μαθήματα στα Αγγλικά: Computer concepts and applications (1 εξάμηνο), Pascal programming II (1 εξάμηνο)
1998-2003	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής (Υπεύθυνος εργαστηρίων) Μαθήματα: Εισαγωγή στον προγραμματισμό (Java I) (2 εξάμηνα), Προγραμματισμός Υπολογιστών (C++) (3 εξάμηνα), Αρχιτεκτονική υπολογιστών (1 εξάμηνο), Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων (3 εξάμηνα)
2001-2003	Ελληνική Εταιρία Διοίκησης Επιχειρήσεων - ΕΕΔΕ, (Εισηγητής) Σεμινάρια: Βάσεις Δεδομένων (Oracle), Java, Web Development

Υποψήφιοι διδάκτορες

- Χρήστος Σαρδιανός, “Εξόρυξη γνώσης από δεδομένα κοινωνικών δικτύων μεγάλης κλίμακας.”
- Γεώργιος Φράγκος, “Τεχνικές Εξόρυξης και αναπαράστασης γνώσης από μεγάλες συλλογές κειμένων”
- Δημήτρης Κακλής, “Financial exergy maximization by calibrating weather routing with Feed Forward artificial networks”. Industrial PhD, σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος και τη Ναυτιλιακή εταιρία ΔΑΝΑΟΣ, με υποτροφία του Ιδρύματος «Σταύρος Νιάρχος»

Συμμετοχή σε επιτροπές επίβλεψης και αξιολόγησης διδακτορικών διατριβών

- Ανάργυρος Τσαδήμας, “Model-Based Enterprise Information System Design: A SysML-based approach”. Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, 2018. Επιβλέπουσα Μάρα Νικολαΐδου. Συμμετοχή ως μέλος της επταμελούς επιτροπής.
- Vanesa Espín, “Semantic recommender systems for knowledge sharing and thesauri exploitation: A practical focus in the field of nutritional systems”. University of Granada, 2016. Supervisors Dr. María Visitación Hurtado Torres, Dr. Manuel Noguera García. Συμμετοχή ως μέλος της επταμελούς επιτροπής.
- Νικόλαος Κωνσταντίνου, “Τρισδιάστατοι δυνητικοί κόσμοι ως περιβάλλοντα βιωματικής και συνεργατικής μάθησης”. Πάντειο Πανεπιστήμιο, 2016. Επιβλέπων Κων/νος Κοσκινάς. Συμμετοχή ως μέλος της τριμελούς επιτροπής.
- Σταματίνα Θωμαΐδου, “Automated Creation and Optimization of Online Advertising Campaigns”. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2014. Επιβλέπων Μιχάλης Βαζιργιάννης. Συμμετοχή ως μέλος της επταμελούς επιτροπής.
- Παναγιώτης Γιαννικόπουλος, “Συστήματα προτάσεων σε κατανομημένες αρχιτεκτονικές”. Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 2012. Επιβλέπων Κων/νος Βασιλάκης. Συμμετοχή ως μέλος της τριμελούς επιτροπής.

- Νίκος Σαλαμάνος, “Μηχανική μάθηση σε αρχιτεκτονικές ομοτιμών”. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2012. Επιδόσεων Μιχάλης Βαζιργιάννης. Συμμετοχή ως μέλος της επταμελούς επιτροπής.
- Μαρία Νίτσιου, “Βάσεις δεδομένων και Ανάκτηση πληροφορίας”. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. 2010. Επιδόσεων Εμμανουήλ Γιαννακουδάκης. Συμμετοχή ως μέλος της επταμελούς επιτροπής.

Επίβλεψη Μεταπτυχιακών και Πτυχιακών εργασιών

Επίβλεψη πάνω από 28 Μεταπτυχιακών και πάνω από 38 πτυχιακών εργασιών. 16 από αυτές έχουν οδηγήσει σε δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια με κριτές.

Επιλεγμένες εργασίες με δημοσιευμένα ερευνητικά αποτελέσματα (μετά το 2017):

- [S1] Christos Sardianos, Iraklis Varlamis, and Grigoris Bouras. Extracting user habits from google maps history logs. In *The 2018 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining, ASONAM 2018*, 2018.
- [S2] Panagiotis Kouris, Iraklis Varlamis, Georgios Alexandridis, and Andreas Stafylopatis. A versatile package recommendation framework aiming at preference score maximization. *Evolving Systems*, pages 1–19, 2018.
- [S3] Nikiforos Pittaras, Leonidas Tsekouras, Iraklis Varlamis, and George Giannakopoulos. Document clustering as a record linkage problem. In *18th ACM Symposium on Document Engineering, DocEng 2018*, 2018.
- [S4] Ioannis Kontopoulos, George Giannakopoulos, and Iraklis Varlamis. Distributing n-gram graphs for classification. In *Advances in Databases and Information Systems*, pages 3–11. Springer, Cham, 2017.
- [S5] Leonidas Tsekouras, Iraklis Varlamis, and George Giannakopoulos. A graph-based text similarity measure that employs named entity information. In *International Conference Recent Advances in Natural Language Processing, RANLP 2017*, pages 765–771. https://doi.org/10.26615/978-954-452-049-6_098, 2017.
- [S6] Panagiotis Kouris, Iraklis Varlamis, and Georgios Alexandridis. A package recommendation framework based on collaborative filtering and preference score maximization. In *International Conference on Engineering Applications of Neural Networks*, pages 477–489. Springer, Cham, 2017.
- [S7] Theodora Sanida and Iraklis Varlamis. Application of affinity analysis techniques on diagnosis and prescription data. In *30th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), 2017*, number DOI: 10.1109/CBMS.2017.114, pages 403–408. IEEE, 2017.
- [S8] Filippos Karolos Ventirozos, Iraklis Varlamis, and George Tsatsaronis. Detecting aggressive behavior in discussion threads using text mining. In *18th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing (CICLING 2017)*. Springer, 2017.
- [S9] George Panagopoulos, George Tsatsaronis, and Iraklis Varlamis. Detecting rising stars in dynamic collaborative networks. *Journal of Informetrics*, 11(1):198–222, 2017.
- [S10] Iraklis Varlamis and Dimitrios Fassarakis Hilliard. Finding influential sources and breaking news in news media using graph analysis techniques. *International Journal of Web Engineering and Technology*, 12(2):143–164, 2017.

Εργασίες με υποψήφιους διδάκτορες:

- [Ph1] Christos Sardianos, Iraklis Varlamis, and Grigoris Bouras. Extracting user habits from google maps history logs. In *The 2018 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining, ASONAM 2018*, 2018.
- [Ph2] Christos Sardianos, Nikos Tsirakis, and Iraklis Varlamis. A survey on the scalability of recommender systems for social networks. In N. Dey, R. Babo, A. Ashour, V. Bhatnagar, and M. Bouhleg, editors, *Social Networks Science: Design, Implementation, Security, and Challenges*, pages 89–110. Springer, Cham, 2018.
- [Ph3] Iraklis Varlamis, Konstantinos Tserpes, and Christos Sardianos. Detecting search and rescue missions from AIS data. In *Data Engineering meets the Semantic Web (DESWEB) Workshop, in conjunction with ICDE 2018*, 2018.

- [Ph4] Nantia Makrynioti, Andreas Grivas, Christos Sardianos, Nikos Tsirakis, Iraklis Varlamis, Vasilis Vassalos, Vassilis Pouloupoulos, and Panagiotis Tsantilas. PaloPro: a platform for knowledge extraction from big social data and the news. *International Journal of Big Data Intelligence*, 4(1):3–22, 2017.
- [Ph5] Christos Sardianos, Iraklis Varlamis, and Magdalini Eirinaki. Scaling collaborative filtering to large-scale bipartite rating graphs using Lenskit and Spark. In *Big Data Computing Service and Applications (BigDataService), 2017 IEEE Third International Conference on*, pages 70–79. IEEE, 2017.
- [Ph6] Christos Sardianos and Iraklis Varlamis. A scalable solution for personalized recommendations in large-scale social networks. In *Proceedings of the 18th Panhellenic Conference on Informatics*, pages 1–6. ACM, 2014.

5 Διοικητικό έργο

Μέλος επιτροπών για εκλογή μελών ΔΕΠ

- Μέλος τριμελούς εισηγητικής επιτροπής για τη θέση Λέκτορα με γνωστικό αντικείμενο “Τεχνικές Προγραμματισμού Συστημάτων στον Παγκόσμιο Ιστό (Web)”, στο τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου (2010).
- Εξωτερικό μέλος του εκλεκτορικού σώματος για τη θέση Λέκτορα στην “Εξόρυξη Δεδομένων”, στο τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου (2012).

Έργο στο Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο

Πανεπιστήμιο

- Μέλος της τριμελούς Επιστημονικής Επιτροπής του Κέντρου Πληροφορικής και Δικτύων του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου. Υπεύθυνος για θέματα πληροφοριακών συστημάτων και λοιπών εφαρμογών που υλοποιούν υπηρεσίες του Πανεπιστημίου (2016-).
- Επιστημονικά υπεύθυνος για το έργο ανάπτυξης ψηφιακών υπηρεσιών για το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο: Εφαρμογή Φοιτητολογίου – Εφαρμογή Προσωπικού-Μισθοδοσίας (2014-2016).
- Αναπληρωτής Εκπρόσωπος του Πανεπιστημίου στην Εταιρία Ελεύθερου Λογισμικού και Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΕΛ/ΛΑΚ) (από το 2013) Συντονιστής της Ομάδας Ανοικτού Λογισμικού του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου στο έργο ανάπτυξης εφαρμογής ανοικτού κώδικα για τη διαχείριση διαδικασιών αιτήσεων.
- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης του διεθνούς διαγωνισμού για την προμήθεια και εγκατάσταση υπολογιστικού και ενεργού δικτυακού εξοπλισμού στο βοροφο κτίριο με τρία υπόγεια του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου στον Ταύρο (από το 2011).
- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης για την πρόσληψη εξωτερικών συνεργατών μέσω του ΕΛΚΕ του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου.

Σχολή

- Μέλος της Κοσμητείας της Σχολής Ψηφιακής Τεχνολογίας, από το 2015-2018.

Τμήμα

- Μέλος της ομάδας εργασίας για την αξιολόγηση του Τμήματος σε συνεργασία με την Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) του Τμήματος (από το 2009).
- Υπεύθυνος του συστήματος πιστωτικών μονάδων ECTS του Τμήματος (από το 2010).
- Εκπρόσωπος του Τμήματος στην επιτροπή Erasmus του Πανεπιστημίου (από το 2017, αναπληρωτής από το 2009).
- Υπεύθυνος για την προτυποποίηση του Παραρτήματος Διπλώματος που εκδίδεται από το τμήμα (2011).

6 Επιστημονική Δραστηριότητα

6.1 Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εντάσσονται στην περιοχή της Διαχείρισης δεδομένων και εξόρυξης γνώσης με έμφαση στην εξαγωγή και διαχείριση γνώσης από τον παγκόσμιο ιστό, από κείμενα και από τα κοινωνικά δίκτυα. Στόχος μου είναι να παρακολουθώ την εξέλιξη της έρευνας στα πεδία αυτά και να εντοπίζω τις νέες ευκαιρίες και προκλήσεις έρευνας που εμφανίζονται.

Εξόρυξη γνώσης από κείμενα

Μέρος της έρευνάς μου έχει εστιάσει στη χρήση των σημασιολογικών πληροφοριών σε εργασίες εξόρυξης γνώσης από κείμενα, όπως είναι η ομαδοποίηση και η κατηγοριοποίηση κειμένων, η σύνοψη κειμένων, και η εξαγωγή πληροφορίας από κείμενα με χρήση σημασιολογικών τεχνικών. Στα πλαίσια αυτά το μέτρο σημασιολογικής συνάφειας λέξεων και κειμένων Omiotis [J18], [C48] ενσωματώθηκε σε πυρήνες σημασιολογικής ομαλοποίησης του διανυσματικού χώρου (semantic smoothing vector space kernels) με στόχο τον αποτελεσματικότερο υπολογισμό της ομοιότητας κειμένων στο διανυσματικό χώρο των λέξεων. Οι πυρήνες δοκιμάστηκαν σε εργασίες ομαδοποίησης κειμένων (text clustering) [J12] και κατηγοριοποίησης κειμένων [C33] αντίστοιχα βελτιώνοντας τις επιδόσεις ως προς τις αντίστοιχες μεθόδους στο διανυσματικό χώρο. Πρόσφατα αποτελέσματα της έρευνας αυτής αποτελούν το σύστημα Pythia [C20] το οποίο βασίζεται σε σημασιολογικά και άλλα μέτρα ομοιότητας για την ανάλυση συναισθήματος σε κείμενα, αλλά και το σύστημα TipMe [C14] που αναλύει την πολικότητα συναισθήματος σύντομων σχολίων για προϊόντα εντοπίζοντας παράλληλα το γνώρισμα στόχο (aspect) του προϊόντος που αφορά το κάθε σχόλιο.

Παράλληλα με την έρευνα σε θεωρητικό επίπεδο, έχω ασχοληθεί και με την κλιμάκωση των λύσεων σε μεγάλο όγκο δεδομένων και στη χρήση τους σε πραγματικά συστήματα. Μέσα από μια μακροχρόνια συνεργασία με την εταιρία Palo Ltd η οποία συγκεντρώνει κείμενα από ειδήσεογραφικούς ιστοτόπους και τα κοινωνικά μέσα και από μια σειρά ερευνητικών και αναπτυξιακών έργων στο πεδίο αυτό προέκυψαν ορισμένα πολύ ενδιαφέροντα ερευνητικά και πρακτικά αποτελέσματα σε θέματα εξόρυξης γνώσης τα οποία αποτυπώθηκαν σε σχετικές δημοσιεύσεις. Μεταξύ άλλων σε θέματα: κατηγοριοποίησης κειμένων σε ροές [J1, J9], [C15], εξαγωγής επώνυμων οντοτήτων από μεγάλες συλλογές [J7], εστιασμένης συλλογής κειμένων από το ειδήσεογραφικούς ιστοτόπους (crawling) [C19]. Τα αποτελέσματα της συνεργασίας αυτής έχουν αποτυπωθεί σε μια πατέντα η οποία θα υποβληθεί προσεχώς στο U.S. Patent Office.

Επίσης, τα τελευταία 4 χρόνια διατηρώ μια επιστημονική συνεργασία με το Κέντρο Έρευνας Επιστημονικών Όρων και Νεολογισμών της Ακαδημίας Αθηνών. Στα πλαίσια αυτής της συνεργασίας υποστηρίζω την αυτοματοποίηση της διαδικασίας εντοπισμού, καταλογογράφησης και εξαγωγής στατιστικών στοιχείων χρήσης (infometrics) για τους Νεολογισμούς της Ελληνικής Γλώσσας.

Συστήματα συστάσεων

Η ερευνητική μου ενασχόληση με τα συστήματα συστάσεων έχει ξεκινήσει από το 2003 με τα συστήματα συστάσεων στον Παγκόσμιο Ιστό και έχει επεκταθεί πλέον σε συστήματα για τα κοινωνικά δίκτυα και γενικότερα. Αφορά κυρίως στην κλιμάκωση αλγορίθμων συστάσεων [BC1], [J3], [C10, C18] σε μεγάλης κλίμακας κοινωνικά δίκτυα [C18] και προτείνει καταναεμημένες λύσεις που βελτιώνουν την απόδοση των αντίστοιχων κεντρικοποιημένων και επιτρέπουν την εκτέλεση αλγορίθμων συστάσεων σε πολύ μεγαλύτερους γράφους με εξίσου καλές επιδόσεις. Η πρόσφατη εργασία μου [C1] εστιάζει σε συστήματα συστάσεων που μπορούν να αξιοποιούν πληροφορίες από την καθημερινότητα χρηστών και να διευρύνουν τη διεύθυνση των συστημάτων συστάσεων σε περισσότερους τομείς πέρα από από τον Παγκόσμιο Ιστό ή τα κοινωνικά δίκτυα.

Εξόρυξη γνώσης από γραφήματα

Η ερευνητική μου δραστηριότητα στον τομέα της εξόρυξης γνώσης από γραφήματα επικεντρώνεται στην ανάλυση κοινωνικών δικτύων με τεχνικές εξόρυξης γνώσης από γραφήματα με στόχο τον εντοπισμό ενδιαφέροντος περιεχομένου (κόμβοι, ακμές, ή ομάδες αυτών κλπ.). Η έρευνα έχει απεικονιστεί σε δημοσιεύσεις, οι οποίες προτείνουν: μοντέλα διάδοσης της εμπιστοσύνης σε κοινωνικά δίκτυα με στόχο την αναγνώριση έμπιστων προσώπων [J11], [BC3], [C39], τεχνικές αξιολόγησης κόμβων που στοχεύουν να αποκαλύψουν σημαντικούς κόμβους στο γράφημα (rising stars [J6], influential nodes [J8], spammers [BC8]) και εφαρμογές τεχνικών συμπίεσης γραφημάτων που έχουν προέλθει από τη βιολογία σε γραφήματα από άλλους τομείς, οι οποίες εφαρμογές έχουν ως στόχο να ανακαλύψουν κλίκες, ακμές ή κόμβους ειδικού ενδιαφέροντος [J6, J15].

6.2 Ερευνητικά έργα

2018-2021	“Multiple Aspects Trajectory Management and Analysis - MASTER”, H2020 - Marie Skłodowska-Curie Action: Research and Innovation Actions (RISE), Grant Agreement n° 777695.
2018-2021	“PaloAnalytics. Συνδρομητική πλατφόρμα ανάλυσης μεγάλου αριθμού διαδικτυακών αναφορών και εύρεσης insights και επιχειρηματικών ευκαιριών σε πολυγλωσσικό περιβάλλον”. Σε συνεργασία με το Παν. Πελοποννήσου και το Παν. Αιγαίου. Δράση «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» (Τ1ΕΔΚ-03470).
2016-2017	Εθνική συμμετοχή για το έργο “Drug-Target Binding Simulations”, FORTISSIMO. Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο. (Επιστημονικός Υπεύθυνος)

2014-2016	“Drug-Target Binding Simulations”, στο έργο FP7 “New SME modelling and simulation experiments” of the Factories of the Future Resources, Technology, Infrastructure and Services for Simulation and Modelling (FORTISSIMO) (Grant agreement number: 609029). Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο. (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
2013-2014	“Μελέτη για την εξαγωγή γνώμης και συναισθήματος από κείμενα και συσχέτιση με οντότητες”. Συμμετοχή ως υπεργολάβος στην πρόταση της “palo.gr” (ΒΕΣ-17991 στα πλαίσια του προγράμματος «Ενίσχυση ΜΜΕ στα πεδία της Μεταποίησης, Τουρισμού και Εμπορίου» του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΕ) του ΕΣΠΑ 2007-2013. Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο. (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
2012-2013	“Σύστημα για την αξιοποίηση και παρουσίαση σημασιολογικού περιεχομένου των ειδησεογραφικών άρθρων”. Συμμετοχή ως υπεργολάβος στην πρόταση «Εξόρυξη γνώσης από το palo.gr” (NEK-01833) της “palo.gr” Στα πλαίσια του προγράμματος “Νέα Καινοτομική Επιχειρηματικότητα” του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΕ) του ΕΣΠΑ 2007-2013. Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο. (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
2007-2008	”Επεξεργασία Ψηφιακού Δημοσιογραφικού Περιεχομένου και Πολυκαναλική Διανομή του” πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ σε συνεργασία με το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Β. Βασσάλος.
2006-2007	Ανάπτυξη διδακτικού υλικού και εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων για την υποστήριξη του μαθήματος Βάσεων Δεδομένων του ΜΠΣ στην Επιστήμη των Υπολογιστών του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.
2005-2006	Διαχείριση του έργου Indicam@ICT στα πλαίσια της Κοινοτικής δράσης Leonardo, για λογαριασμό της Ελληνικής Εταιρίας Επιστημόνων Η/Υ και Πληροφορικής (ΕΠΥ).
2005-2006	Μεταδιδακτορικός ερευνητής στα πλαίσια του έργου ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Β. Βασσάλος. ΥΠΟΕΡΓΟ: ”Ολοκλήρωση γνώσης από κατανεμημένες και πολύμορφες πηγές. Παρακολούθηση της εξέλιξης της γνώσης”.
2004-2005	Έργο «Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕ&Τ)» της Κοινωνίας της Πληροφορίας. Υποέργο «Επέκταση υποδομής πληροφοριακών συστημάτων για την διαχείριση/ διάθεση ψηφιακού περιεχομένου» του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ/ΕΙΕ). Σύνταξη μελέτης για την αναδόμηση της πληροφοριακής υποδομής και των υπηρεσιών της δικτυακής πύλης του ΕΚΤ/ΕΙΕ αλλά και ο καθορισμός μιας στρατηγικής για την αρχειοθέτηση και διατήρηση των ψηφιακών συλλογών του ΕΚΤ/ΕΙΕ.
2003-2004	Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο «h-Techsight» (IST-2001-33174). Ανάλυση της πληροφορίας που δημοσιεύεται στο διαδίκτυο και ανακάλυψη νέων τεχνολογικών τάσεων, νέων δυναμικών και αγορών καθώς και τεχνολογικών πεδίων και επαγγελμάτων που παραγκωνίζονται.
2002-2003	Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο «FAETHON» (IST-1999-20502). Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα αρχειοθέτησης, αναζήτησης και ανάκτησης ψηφιακών δεδομένων και μεταδεδομένων.
2001-2003	Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο “I Know You Mine” (IST-2000-31077). Ανάπτυξη δικτυακού τόπου με προσωποποιημένο θεματικό περιεχόμενο. Με χρήση οντολογιών, σημασιολογικής περιγραφής και οργάνωσης των περιεχομένων του Παγκόσμιου Ιστού και Εξόρυξη Γνώσης από τα δεδομένα χρήσης του Ιστού.
1999-2001	Ερευνητικό πρόγραμμα «ΠΑΝΟΡΑΜΑ» (ΕΠΕΤ, 1999-2001). Διαχείριση μεταδεδομένων αρχείων βίντεο μέσω του διαδικτύου.
1999-2001	Έργο «Έρευνα και Ανάπτυξη μηχανισμών για Εξόρυξη Γνώσης από Ιατρικά Δεδομένα (ΠΕΝΕΔ/ΓΓΕΤ, 1999-2001) σε συνεργασία με την Ιατρική Σχολή του Παν. Αθηνών.
1998-1999	Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο «VR-Shop» (ESPRIT 24025). Ανάπτυξη ενός διαδραστικού περιβάλλοντος για τη σχεδίαση τρισδιάστατων κόσμων μέσω του διαδικτύου.

6.3 Διακρίσεις/Υποτροφίες

- Βραβείο καλύτερου άρθρου και καλύτερης παρουσίασης για το άρθρο: G. Tsatsaronis, I. Varlamis and K. Nørnvåg. ”An Experimental Study on Unsupervised Graph-based Word Sense Disambiguation”. 11th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics (CICLing 2010), March 2010, Iasi, Romania, Springer LNCS, Vol. 6008, pp. 184-198.
- Το άρθρο: I. Varlamis, S. Stamou, ”Semantically Driven Snippet Selection for Supporting Focused Web Searches”, Data & Knowledge Engineering Journal, Elsevier, Volume 68, Issue 2, February 2009, pp 261-277, βρέθηκε ανάμεσα στα ”Top 25 Hottest Articles” of ScienceDirect (Elsevier) την περίοδο Ιανουαρίου-Μαρτίου 2009.

6.4 Άλλες δραστηριότητες

Co-Program Chair - Organizer

- OSS 2018 (14th International Conference on Open Source Systems).
- ICDE 2017, DESWeb workshop (Data Engineering meets the Semantic Web).
- IEEE BigDataService 2016, Track on Big Data, Data Mining and Machine Learning
- IEEE BigDataService 2015, Track on Big Data, Data Mining and Machine Learning
- ECML/PKDD 2011 MIND Workshop (Mining Complex Entities from Network and Biomedical Data)

Υπεύθυνος ειδικού τεύχους

- Special Issue on “Recommender Systems for Large-Scale Social Networks”, Future Generation Computer Systems (FGCS) Journal, Elsevier. 2017
- Special Issue on “Big Data Intelligence and Knowledge Engineering”, International Journal of Big Data Intelligence, Inderscience. 2017

Μέλος επιτροπής Best Paper Award

- 18th ACM Symposium on Document Engineering - DocEng 2018

Πρόεδρος συνεδρίας

- 18th ACM Symposium on Document Engineering - DocEng 2018
- 7th Hellenic Conference on Artificial Intelligence - SETN 2012

Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος

- ECML/PKDD 2018-2011, DocEng 2018, EKAW 2018-2012, GECON 2018-2016, ICDE 2017, RCIS 2018-2015, IEEE BigDataService 2018-2015, BIDMA 2018-2016, BESC 2018-2014, PCI 2018-2013, FAB 2017-2015, KEOD 2017-2010, ICC 2017-2016, BIDMA 2016, MOD 2016, ES2016, IoP 2016, WISE 2014, BSI Workshop 2013 in PAKDD2013, IADIS Information Systems 2013, PersDB Workshop in VLDB 2012, SIMI Workshop in ESWC 2012, SCA 2011-2012, ACM Multimedia - WSM 2011, PCI 2018-2012, ICDE 2010, CIKM 2010

Κριτής

A) Περιοδικά

- ACM: VLDB Journal
- IEEE: Computer Journal, TKDE, Trans. on Systems, Man, and Cybernetics
- Springer: WWW Journal, Social Network Analysis and Mining (SNAM)
- Elsevier: Data & Knowledge Engineering, Journal of Systems and Software
- IOS Press: Semantic Web Journal
- IGI: IJEG, IJEH, IJKLO, IJELLO, EJEL, EJKM
- Acta Press: International Journal of Computers and Applications
- IET: Information Security

B) Συνέδρια

- Informing Science + IT Education Conferences 2013, EMNLP 2011, WIDM 2011, CBMS 2011, SETN 2010, ACM Hypertext and Hypermedia, ICDE 2011

C) Βιβλία:

- Springer: Studies in Computational Intelligence, Social Networks Analysis and Mining

Προσκλήσεις

- 14-02-18: Εισήγηση σχετικά με την αξιοποίηση τεχνικών εξόρυξης γνώσης από επιστημονικά κείμενα και πατέντες για την τεχνοοικονομική ανάλυση της χρηματοδότησης της έρευνας σε Ευρωπαϊκό επίπεδο. Προσκεκλημένος στο Technical workshop organised by the Directorate B, Digital Economy Unit B6 of the Joint Research Centre (JRC, European Commission) on: “Techno-economic segments analysis: debating concepts, methodology, interpretations”, Seville, Spain.
- 04-07-14: Ομιλία στο 2ο Πανελλήνιο φόρουμ για την επιστήμη, την τεχνολογία και την καινοτομία, με θέμα «Εισαγωγή στα ανοικτά δεδομένα». ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος. Αθήνα.
- 31-08-12: Άρθρο στο 6th International Workshop on Personalized Access, Profile Management, and Context Awareness in Databases (PersDB 2012) in conjunction with VLDB, με τίτλο “PONTE: A Context-Aware Approach for Automated Clinical Trial Protocol Design”.
- 07-10-09: Ομιλία στο Department of Computer and Information Science, Norwegian University of Science and Technology (NTNU) in Trondheim, Norway, με θέμα “Monitoring the evolution of interests in the blogosphere”.

Λοιπό έργο

- Αξιολογητής αιτήσεων στο πλαίσιο του Προγράμματος υποτροφιών Ι.Κ.Υ. με διαδικασία εξατομικευμένης αξιολόγησης για το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013 Υπεύθυνος για την πιστοποίηση υλοποίησης φυσικού αντικείμενου στο πλαίσιο της δράσης «Ενίσχυση μεταδιδασκτόρων ερευνητών/τριών» της ΓΓΕΤ.
- Αξιολογητής προτάσεων στο πλαίσιο της Δράσης «Υποστήριξη Νέων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης» της ΓΓΕΤ.
- Αξιολογητής προτάσεων στο πλαίσιο της Δράσης «Υποστήριξη Ομάδων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης» της ΓΓΕΤ.
- Αξιολογητής προτάσεων στο πλαίσιο της Δράσης «Συνεργασία» της ΓΓΕΤ. Εξωτερικός αξιολογητής για τον Εισαγωγικό Διαγωνισμό της 22ης Εκπαιδευτικής Σειράς της Σχολής Δημόσιας Διοίκησης στο γνωστικό αντικείμενο Πληροφορική. Ερευνητικός συνεργάτης της Μονάδας Τεκμηρίωσης και Καινοτομίας του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης

Μέλος επιστημονικών εταιριών/σωματείων

- ACM SIG Web
- IEEE Computer Society
- Οργανισμός Ανοικτών Τεχνολογιών (πρώην Ελληνική Εταιρία Ελεύθερου Λογισμικού και Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα – ΕΕΛΛΑΚ)
- Ελληνική Εταιρία Επιστημόνων Πληροφορικής και Η/Υ (ΕΠΥ)

7 Δημοσιεύσεις

7.1 Συνοπτικά

Η λίστα 129 δημοσιεύσεων που ακολουθεί περιλαμβάνει:

- Τη διδακτορική μου διατριβή
- 3 βιβλία: 2 ως μέλος της συγγραφικής ομάδας, 1 ως μέλος της συντακτικής ομάδας
- 12 κεφάλαια σε βιβλία (1 μετά τη μονιμοποίηση)
- 1 δίπλωμα ευρεσιτεχνίας
- 28 άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές (5 μετά τη μονιμοποίηση)
- 84 άρθρα σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές (10 μετά τη μονιμοποίηση)

Τα πλήρη κείμενα είναι διαθέσιμα στη διεύθυνση: <https://www.dit.hua.gr/~varlamis/index.php?cat=publications>

7.2 Απήχηση

Σύμφωνα με το Google Scholar, υπάρχουν **1749 αναφορές** (+370 μετά τη μονιμοποίηση) προς το έργο μου. Οι αναφορές προέρχονται από άρθρα που έχουν δημοσιευτεί σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια, από διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ και από Μεταπτυχιακές και Διδακτορικές διατριβές. Σύμφωνα με το Google Scholar, ο δείκτης h-index μου είναι 17 (+2 από τη μονιμοποίηση).

Η βάση βιβλιογραφικών δεδομένων Scopus περιέχει 77 (+14) δημοσιεύσεις μου, οι οποίες έχουν λάβει 678 (+300) αναφορές από 619 (+254) ερευνητικές εργασίες εκ των οποίων οι 590 είναι ετεροαναφορές (πλην των συγγραφέων), και ο δείκτης h-index είναι 12 (+3).

Χαρακτηριστικό της απήχησης τα τελευταία χρόνια είναι ότι το μεγαλύτερο μέρος των δημοσιεύσεών μου όπως και οι αναφορές που αυτές λαμβάνουν καταγράφεται στο Scopus, γεγονός που σημαίνει ότι προέρχεται από αναγνωρισμένα συνέδρια και περιοδικά του χώρου.

7.3 Κατάλογος δημοσιεύσεων

Διδακτορική Διατριβή

[Th1] Iraklis Varlamis. *THESUS: Semantic characterization, management and manipulation of web content using ontologies and hyperlink information (in Greek)*. PhD thesis, Athens University of Economics and Business, in Greek, 2003.

Βιβλία

[B1] Iraklis Varlamis and Ioannis Apostolakis. *Health Information Systems (in Greek)*. Papazisis, Athens, 3rd edition, 2016.

[B2] Anargyros Chryssanthou, Ioannis Apostolakis, and Iraklis Varlamis. *Certification and Security in Health-Related Web Applications: Concepts and Solutions: Concepts and Solutions*. IGI Global, Hershey, PA 17033, USA, 2010.

[B3] Iraklis Varlamis, Ioannis Apostolakis, and Athina Papadopoulou. *Online learning communities (in Greek)*. Papazisis, Athens, 2010.

Κεφάλαια σε βιβλία

[BC1] Christos Sardianos, Nikos Tsirakis, and Iraklis Varlamis. A survey on the scalability of recommender systems for social networks. In N. Dey, R. Babo, A. Ashour, V. Bhatnagar, and M. Bouhleg, editors, *Social Networks Science: Design, Implementation, Security, and Challenges*, pages 89–110. Springer, Cham, 2018.

[BC2] Maria Bertsima, Iraklis Varlamis, and Panagiotis Rizomiliotis. Strengthening privacy in healthcare social networks. In *Medical Data Privacy Handbook*, pages 613–635. Springer, Cham, 2015.

[BC3] Iraklis Varlamis, Magdalini Eirinaki, and Malamati Louta. Application of social network metrics to a trust-aware collaborative model for generating personalized user recommendations. *The Influence of Technology on Social Network Analysis and Mining*, 6:49, 2013.

[BC4] Antreas Giannakouloupoulos, Iraklis Varlamis, and Stelios Kouloglou. Technology and journalism: Conflict and convergence at the production level. In Veglis A. Siapera, E., editor, *The handbook of global online journalism*, pages 290–308. Malden, MA: Wiley-Blackwell, 2012.

[BC5] Anargyros Chryssanthou, Iraklis Varlamis, and Charikleia Latsiou. A security model for virtual healthcare communities. In Lazakidou Athina, editor, *Virtual Communities, Social Networks and Collaboration*, volume 15 of *Springer Annals of Information Systems (AoIS) Series*. Springer, 2012.

[BC6] Ioannis Apostolakis, Periklis Valsamos, and Iraklis Varlamis. Quality assurance in evidence-based medicine. In *E-Health Systems Quality and Reliability: Models and Standards*, pages 86–99. IGI Global, 2011.

[BC7] Iraklis Varlamis and Ioannis Apostolakis. The evolution of healthcare applications in the web 2.0 era. In *Computational Intelligence in Healthcare 4*, pages 315–328. Springer, Berlin, Heidelberg, 2010.

[BC8] Malamati Louta and Iraklis Varlamis. Blog rating as an iterative collaborative process. In *Semantics in Adaptive and Personalized Services*, pages 187–203. Springer, Berlin, Heidelberg, 2010.

- [BC9] Iraklis Varlamis and Ioannis Apostolakis. Web-based communities for lifelong medical learning. In *Web-Based Applications in Healthcare and Biomedicine*, pages 167–180. Springer, Boston, MA, 2010.
- [BC10] Ioannis Apostolakis, Anargyros Chryssanthou, and Iraklis Varlamis. A holistic perspective of security in health related virtual communities. In *Virtual Communities: Concepts, Methodologies, Tools and Applications*, pages 1190–1204. IGI Global, 2011.
- [BC11] Ioannis Apostolakis, Periklis Valsamos, and Iraklis Varlamis. Decentralization of the greek national telemedicine system. In *Healthcare Information Systems and Informatics: Research and Practices*, pages 278–296. Joseph Tan, 2008.
- [BC12] Antreas Giannakoulopoulos and Iraklis Varlamis. Organization and management of virtual communities (in Greek). In S. Koskinas K., Arsenis, editor, *Virtual communities and the Internet, socio-psychological approaches and applications*. Klidarithmos, 2009.

Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας

- [P1] Iraklis Varlamis, Michalis Vazirgiannis, Benjamin Nguyen, and Maria Halkidi. Method and system for the collection, description, management and manipulation of digital and web documents based on semantics from a thematic ontology. patent no. 1004662 (in Greek), 2003.

Διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- [J1] Ioannis Violos, Konstantinos Tserpes, Iraklis Varlamis, and Theodora Varvarigou. Text classification using the n-gram graph representation model over high frequency data streams. *Frontiers in Applied Mathematics and Statistics, section Mathematics of Computation and Data Science journal*, 2018.
- [J2] Panagiotis Kouris, Iraklis Varlamis, Georgios Alexandridis, and Andreas Stafylopatis. A versatile package recommendation framework aiming at preference score maximization. *Evolving Systems*, pages 1–19, 2018.
- [J3] Magdalini Eirinaki, Jerry Gao, Iraklis Varlamis, and Konstantinos Tserpes. Recommender systems for large-scale social networks: A review of challenges and solutions. *Future Generation Computer Systems*, 78:413 – 418, 2018.
- [J4] Saumil Dharia, Magdalini Eirinaki, Vijesh Jain, Jvalant Patel, Iraklis Varlamis, Jainikkumar Vora, and Rizen Yamauchi. Social recommendations for personalized fitness assistance. *Personal and Ubiquitous Computing*, 22(2):245–257, 2018.
- [J5] Christina Passali, Dionysia Maniopolou, Ioannis Apostolakis, and Iraklis Varlamis. Work-related musculoskeletal disorders among Greek hospital nursing professionals: a cross-sectional observational study. *WORK: A Journal of Prevention, Assessment, and Rehabilitation (to appear)*, 2018.
- [J6] George Panagopoulos, George Tsatsaronis, and Iraklis Varlamis. Detecting rising stars in dynamic collaborative networks. *Journal of Informetrics*, 11(1):198–222, 2017.
- [J7] Nantia Makrynioti, Andreas Grivas, Christos Sardianos, Nikos Tsirakis, Iraklis Varlamis, Vasilis Vassalos, Vassilis Pouloupoulos, and Panagiotis Tsantilas. PaloPro: a platform for knowledge extraction from big social data and the news. *International Journal of Big Data Intelligence*, 4(1):3–22, 2017.
- [J8] Iraklis Varlamis and Dimitrios Fassarakis Hilliard. Finding influential sources and breaking news in news media using graph analysis techniques. *International Journal of Web Engineering and Technology*, 12(2):143–164, 2017.
- [J9] Nikos Tsirakis, Vasilis Pouloupoulos, Panagiotis Tsantilas, and Iraklis Varlamis. Large scale opinion mining for social, news and blog data. *Journal of Systems and Software*, 2016.
- [J10] Ioannis Kostarikas, Nikos Konstantinou, Iraklis Varlamis, and Andreas Giannakoulopoulos. Challenges from implementing blended learning in a 3D multiuser virtual environment. *eLearning Papers*, (39), 2014.
- [J11] Magdalini Eirinaki, Malamati D Louta, and Iraklis Varlamis. A trust-aware system for personalized user recommendations in social networks. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Part A*, 44(4):409–421, 2014.

- [J12] Jamal A Nasir, Iraklis Varlamis, Asim Karim, and George Tsatsaronis. Semantic smoothing for text clustering. *Knowledge-Based Systems*, 54:216–229, 2013.
- [J13] Konstantinos Soulis, Iraklis Varlamis, Andreas Giannakouloupoulos, and Filippos Charatsev. A tool for the visualisation of public opinion. *International Journal of Electronic Governance*, 6(3):218–231, 2013.
- [J14] Ioannis Apostolakis, George Koulterakis, Alexander Berler, Anargyros Chryssanthou, and Iraklis Varlamis. Use of social media by healthcare professionals in Greece: an exploratory study. *International journal of electronic healthcare*, 7(2):105–124, 2012.
- [J15] Iraklis Varlamis and George Tsatsaronis. Mining potential research synergies from co-authorship graphs using power graph analysis. *International Journal of Web Engineering and Technology*, 7(3):250–272, 2012.
- [J16] Anargyros Chryssanthou, Iraklis Varlamis, John Constantine Sarivougioukas, and Ioannis Apostolakis. Hospital information systems replacement and healthcare quality. *International Journal of Reliable and Quality E-Healthcare (IJRQEH)*, 1(3):1–12, 2012.
- [J17] Anargyros Chryssanthou, Iraklis Varlamis, and Charikleia Latsiou. A risk management model for securing virtual healthcare communities. *International journal of electronic healthcare*, 6(2-4):95–116, 2011.
- [J18] George Tsatsaronis, Iraklis Varlamis, and Michalis Vazirgiannis. Text relatedness based on a word thesaurus. *Journal of Artificial Intelligence Research*, 37:1–39, 2010.
- [J19] Iraklis Varlamis and Ioannis Apostolakis. Self-supportive virtual communities. *International Journal of Web Based Communities*, 6(1):43–61, 2009.
- [J20] Panagiotis Giannikopoulos, Iraklis Varlamis, and Magdalini Eirinaki. Mining frequent generalized patterns for web personalization in the presence of taxonomies. *International Journal of Data Warehousing and Mining (IJDWM)*, 6(1):58–76, 2010.
- [J21] Iraklis Varlamis and Sofia Stamou. Semantically driven snippet selection for supporting focused web searches. *Data & Knowledge Engineering*, 68(2):261–277, 2009.
- [J22] Iraklis Varlamis. A flexible model for the delivery of multi-facet information in patient–centric healthcare information systems. *The Electronic Journal for E-Commerce Tools & Applications*, 2007.
- [J23] Iraklis Varlamis and Ioannis Apostolakis. The present and future of standards for e-learning technologies. *Interdisciplinary Journal of E-Learning and Learning Objects*, 2(1):59–76, 2006.
- [J24] Iraklis Varlamis and Ioannis Apostolakis. Use of virtual communities for the welfare of groups with particular needs. *Journal on Information Technology in Healthcare*, 4(6):384–392, 2006.
- [J25] Iraklis Varlamis and Ioannis Apostolakis. Monitoring evolution in healthcare domain. *Journal for Quality of Life Research (JQLR)*, 3(2), 2005.
- [J26] Iraklis Varlamis, Michalis Vazirgiannis, Maria Halkidi, and Benjamin Nguyen. Thesus, a closer view on web content management enhanced with link semantics. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 16(6):685–700, 2004.
- [J27] Iraklis Varlamis, Michalis Vazirgiannis, Iosif Lazaridis, M Papageorgiou, and Themis Panayiotopoulos. Distributed virtual reality authoring interfaces for the WWW: The VR-Shop case. *Multimedia Tools and Applications*, 22(1):5–30, 2004.
- [J28] Maria Halkidi, Benjamin Nguyen, Iraklis Varlamis, and Michalis Vazirgiannis. Thesus: Organizing web document collections based on link semantics. *The VLDB Journal—The International Journal on Very Large Data Bases*, 12(4):320–332, 2003.

Διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές

- [C1] Christos Sardianos, Iraklis Varlamis, and Grigoris Bouras. Extracting user habits from google maps history logs. In *The 2018 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining, ASONAM 2018*, 2018.
- [C2] Nikiforos Pittaras, Leonidas Tsekouras, Iraklis Varlamis, and George Giannakopoulos. Document clustering as a record linkage problem. In *18th ACM Symposium on Document Engineering, DocEng 2018*, 2018.
- [C3] Iraklis Varlamis, Konstantinos Tserpes, and Christos Sardianos. Detecting search and rescue missions from AIS data. In *Data Engineering meets the Semantic Web (DESWEB) Workshop, in conjunction with ICDE 2018*, 2018.
- [C4] Ioannis Kontopoulos, George Giannakopoulos, and Iraklis Varlamis. Distributing n-gram graphs for classification. In *Advances in Databases and Information Systems*, pages 3–11. Springer, Cham, 2017.
- [C5] Leonidas Tsekouras, Iraklis Varlamis, and George Giannakopoulos. A graph-based text similarity measure that employs named entity information. In *International Conference Recent Advances in Natural Language Processing, RANLP 2017*, pages 765–771. https://doi.org/10.26615/978-954-452-049-6_098, 2017.
- [C6] Panagiotis Kouris, Iraklis Varlamis, and Georgios Alexandridis. A package recommendation framework based on collaborative filtering and preference score maximization. In *International Conference on Engineering Applications of Neural Networks*, pages 477–489. Springer, Cham, 2017.
- [C7] Antonios Makris, Dimitrios Michail, Iraklis Varlamis, Chronis Dimitropoulos, Konstantinos Tserpes, George Tsatsaronis, Joachim Haupt, and Mark Sawyer. Parallelization of large-scale drug-protein binding experiments. In *The IEEE 2017 International Conference on High Performance Computing & Simulation - HPCS 2017*, 2017.
- [C8] Theodora Sanida and Iraklis Varlamis. Application of affinity analysis techniques on diagnosis and prescription data. In *30th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), 2017*, number DOI: 10.1109/CBMS.2017.114, pages 403–408. IEEE, 2017.
- [C9] Filippos Karolos Ventirozos, Iraklis Varlamis, and George Tsatsaronis. Detecting aggressive behavior in discussion threads using text mining. In *18th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing (CICLING 2017)*. Springer, 2017.
- [C10] Christos Sardianos, Iraklis Varlamis, and Magdalini Eirinaki. Scaling collaborative filtering to large-scale bipartite rating graphs using Lenskit and Spark. In *Big Data Computing Service and Applications (BigDataService), 2017 IEEE Third International Conference on*, pages 70–79. IEEE, 2017.
- [C11] Alexandros Tzoumas, Christina Venetsianou, Vassilis Giannakopoulos, George Giannakopoulos, and Iraklis Varlamis. City-R-Us: A city reporting application used for improving urban services. In *Challenges and Uses of Information and Communication Technologies (EUTIC 2016), 12th European Multidisciplinary Research Network on*. Zakynthos, Greece, 2016.
- [C12] Nikos Konstantinou, Iraklis Varlamis, Andreas Giannakouloupoulos, and Konstantinos Koskinas. The effect of gamification in 3D virtual learning environments. In *Challenges and Uses of Information and Communication Technologies (EUTIC 2016), 12th European Multidisciplinary Research Network on*. Zakynthos, Greece, 2016.
- [C13] Saumil Dharia, Vijesh Jain, Jvalant Patel, Jainikkumar Vora, Rizen Yamauchi, Magdalini Eirinaki, and Iraklis Varlamis. Pro-fit: Exercise with friends. In *Proceedings of the 2016 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining*, pages 1430–1433. IEEE Press, 2016.
- [C14] Dimitris Proios, Magdalini Eirinaki, and Iraklis Varlamis. TipMe: Personalized advertising and aspect-based opinion mining for users and businesses. In *IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining, Workshop on Social Media and Risk (SoMeRis)*, 2015.
- [C15] Nikos Tsirakis, Vasilis Pouloupoulos, Panagiotis Tsantilas, and Iraklis Varlamis. A platform for real-time opinion mining from social media and news streams. In *1st IEEE International Workshop on Real Time Data Stream Analytics (RTStreams 2015), IEEE BigDataSE-15*. IEEE, 2015.
- [C16] Iraklis Varlamis. Evolutionary data sampling for user movement classification. In *IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2015)*. IEEE, 2015.

- [C17] Vaishak Suresh, Syeda Roohi, Magdalini Eirinaki, and Iraklis Varlamis. Using social data for personalizing review rankings. In *6th Workshop on Recommender Systems and the Social Web (RSWeb 2014)*, 2014.
- [C18] Christos Sardianos and Iraklis Varlamis. A scalable solution for personalized recommendations in large-scale social networks. In *Proceedings of the 18th Panhellenic Conference on Informatics*, pages 1–6. ACM, 2014.
- [C19] Iraklis Varlamis, Nikos Tsirakis, Vasilis Pouloupoulos, and Panagiotis Tsantilas. An automatic wrapper generation process for large scale crawling of news websites. In *Proceedings of the 18th Panhellenic Conference on Informatics*, pages 1–6. ACM, 2014.
- [C20] Ioannis Manoussos Katakis, Iraklis Varlamis, and George Tsatsaronis. Pythia: Employing lexical and semantic features for sentiment analysis. In *Joint European Conference on Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases*, pages 448–451. Springer, Berlin, Heidelberg, 2014.
- [C21] Dimitra Sifaki-Pistolla, Irini Vassilaki, Iraklis Varlamis, Ioannis Apostolakis, Vassilios Georgoulas, and Christos Lionis. Enhancing cancer registration methods in Greece: The new monitoring system, spatio-temporal analysis and its perspectives. In *the 36th IACR Conference, Ottawa, Canada (poster)*, 2014.
- [C22] Spiridoula Tragopoulou, Iraklis Varlamis, and Magdalini Eirinaki. Classification of movement data concerning user’s activity recognition via mobile phones. In *Proceedings of the 4th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS14)*, page 42. ACM, 2014.
- [C23] George Tsatsaronis, Iraklis Varlamis, Nattiya Kanhabua, and Kjetil Nørvåg. Temporal classifiers for predicting the expansion of medical subject headings. In *International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics*, pages 98–113. Springer, Berlin, Heidelberg, 2013.
- [C24] George Tsatsaronis, Iraklis Varlamis, and Kjetil Nørvåg. SemaFor: Semantic document indexing using semantic forests. In *ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2012)*, 2012.
- [C25] Andreas Giannakouloupoulos, Stefania Oikonomou, and Iraklis Varlamis. Photo sharing and privacy on facebook. In *8th "Colloque International Enjeux et Usages des TIC" (EUTIC 2012)*, 2012.
- [C26] George Tsatsaronis, Konstantinos Mourtzoukos, Vassiliki Andronikou, Tassos Tagaris, Iraklis Varlamis, Michael Schroeder, Theodora Varvarigou, Dimitris Koutsouris, and Nikolaos Matskanis. PONTE: A context-aware approach for automated clinical trial protocol design. In *proceedings of the 6th International Workshop on Personalized Access, Profile Management, and Context Awareness in Databases in conjunction with VLDB 2012 (VLDB/PersDB 2012)*, 2012.
- [C27] Orestis Gkorgkas, George Tsatsaronis, Iraklis Varlamis, and Kjetil Nørvåg. Temporal language modelling of biomedical text: A novel text mining approach for biomarkers prediction. In *European Conference on Computational Biology (ECCB 2012)*. Poster paper, 2012.
- [C28] Vicky Panagiotopoulou, Iraklis Varlamis, Ion Androutsopoulos, and George Tsatsaronis. Word sense disambiguation as an integer linear programming problem. In *Hellenic Conference on Artificial Intelligence*, pages 33–40. Springer, Berlin, Heidelberg, 2012.
- [C29] Iasonas Anagnostopoulos, Iraklis Varlamis, Andreas P Giannakouloupoulos, and Vasia Agapitou. The impact of information technologies within an art educational organization. In *7th "Colloque International Enjeux et Usages des TIC" (EUTIC 2012)*, 2012.
- [C30] Ioannis Kostarikas, Iraklis Varlamis, and Andreas Giannakouloupoulos. Blending distance learning platforms and 3D virtual learning environments. In *International Conference in Open and Distance Learning (6th ICODL 2011: Section A)*, 2011.
- [C31] George Tsatsaronis, Matthias Reimann, Iraklis Varlamis, Orestis Gkorgkas, and Kjetil Nørvåg. Efficient community detection using power graph analysis. In *9th workshop on Large-scale and distributed informational retrieval, LSDS-IR '11, in conjunction with CIKM 2011*, pages 21–26. ACM New York, NY, USA, 2011.
- [C32] Ioannis Deliyannis, Andreas Giannakouloupoulos, and Iraklis Varlamis. Utilising an educational framework for the development of edutainment scenarios. In *5th European Conference on Games Based Learning*, pages 145–151. Academic Publishing International, 2011.

- [C33] Jamal Abdul Nasir, Asim Karim, George Tsatsaronis, and Iraklis Varlamis. A knowledge-based semantic kernel for text classification. In *International Symposium on String Processing and Information Retrieval*, pages 261–266. Springer, Berlin, Heidelberg, 2011.
- [C34] George Tsatsaronis, Iraklis Varlamis, Sunna Torge, Matthias Reimann, Kjetil Nørvåg, Michael Schroeder, and Matthias Zschunke. How to become a group leader? or modeling author types based on graph mining. In *International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries*, pages 15–26. Springer, Berlin, Heidelberg, 2011.
- [C35] Iraklis Varlamis and George Tsatsaronis. Visualizing bibliographic databases as graphs and mining potential research synergies. In *Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM), 2011 International Conference on*, pages 53–60. IEEE, 2011.
- [C36] Iraklis Varlamis. Quality of content in web 2.0 applications. In *International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems*, pages 33–42. Springer, Berlin, Heidelberg, 2010.
- [C37] Iraklis Varlamis and Ioannis Apostolakis. A framework for the quality assurance of blended e-learning communities. In *International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems*, pages 23–32. Springer, Berlin, Heidelberg, 2010.
- [C38] George Tsatsaronis, Iraklis Varlamis, and Kjetil Nørvåg. SemanticRank: ranking keywords and sentences using semantic graphs. In *Proceedings of the 23rd International Conference on Computational Linguistics*, pages 1074–1082. Association for Computational Linguistics, 2010.
- [C39] Iraklis Varlamis, Magdalini Eirinaki, and Malamati Louta. A study on social network metrics and their application in trust networks. In *Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM), 2010 International Conference on*, pages 168–175. IEEE, 2010.
- [C40] George Tsatsaronis, Iraklis Varlamis, Andreas Giannakouloupoulos, and Nikolaos Kanellopoulos. Identifying free text plagiarism based on semantic similarity. In *Proceedings of the 4th International Plagiarism Conference*, 2010.
- [C41] Elias Zavitsanos, George Tsatsaronis, Iraklis Varlamis, and Georgios Paliouras. Scalable semantic annotation of text using lexical and web resources. In *Hellenic Conference on Artificial Intelligence*, pages 287–296. Springer, Berlin, Heidelberg, 2010.
- [C42] George Tsatsaronis, Iraklis Varlamis, and Kjetil Nørvåg. An experimental study on unsupervised graph-based word sense disambiguation. In *International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics*, pages 184–198. Springer, Berlin, Heidelberg, 2010.
- [C43] Iraklis Varlamis and Malamati Louta. Towards a personalized blog site recommendation system: a collaborative rating approach. In *Semantic Media Adaptation and Personalization, 2009. SMAP'09. 4th International Workshop on*, pages 38–43. IEEE, 2009.
- [C44] George Tsatsaronis, Iraklis Varlamis, Sofia Stamou, Kjetil Nørvåg, and Michalis Vazirgiannis. Semantic relatedness hits bibliographic data. In *Proceedings of the eleventh international workshop on Web information and data management*, pages 87–90. ACM, 2009.
- [C45] Andreas P Giannakouloupoulos and Iraklis Varlamis. Developing a civic journalism social medium on the web: Technological methods and constraints. In *Colloque International Enjeux et usages des TIC (EUTIC 2009). Bordeaux, France, 2009*.
- [C46] Nikolaos Konstantinou, Iraklis Varlamis, and Andreas P Giannakouloupoulos. The use of 3D virtual learning environments in the learning process. In *5th International Conference in Open and Distance Learning 2009 (ICODL 2009), Athens, Greece, 2009*.
- [C47] Nikos Konstantinou, Iraklis Varlamis, and Andreas Giannakouloupoulos. Using 3D worlds in an educational network. In *Workshop on Informatics in Education (WIE 2009, held in conjunction with the 12th Panhellenic Conference in Informatics, PCI 2009), 2009*.
- [C48] George Tsatsaronis, Iraklis Varlamis, Michalis Vazirgiannis, and Kjetil Nørvåg. Omiotis: A thesaurus-based measure of text relatedness. In *Joint European Conference on Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases*, pages 742–745. Springer, Berlin, Heidelberg, 2009.

- [C49] Iraklis Varlamis, Andreas Giannakouloupoulos, and Dimitris Gouscos. Increased content accessibility for wikis and blogs. In *Proceedings of the 4th Mediterranean Conference on Information Systems (MCIS 2009)*, page 80, 2009.
- [C50] Andreas Giannakouloupoulos, Andreas Floros, Nikolaos Kanellopoulos, and Iraklis Varlamis. Crossing the ts and closing the tags: Improving web-standards compliance in open source e-learning platforms. In *Proceedings of the 8th European Conference on e-Learning*, page 219. Academic Conferences Limited, 2009.
- [C51] Iraklis Varlamis, Ioannis Apostolakis, and Anargiros Chryssanthou. Certification and security in health-related web applications. In *7th ICICTH - International Conference on Information Communication Technologies in Health*, 2009.
- [C52] Anargyros Chryssanthou, Iraklis Varlamis, and Charikleia Latsiou. Security and trust in virtual healthcare communities. In *Proceedings of the 2nd International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments*, page 72. ACM, 2009.
- [C53] Symeon Ververidis and Iraklis Varlamis. Non governmental organizations in Greece gone virtual. In *IFIP WG9.5 "Virtuality and Society" International Workshop on Images of Virtuality: Conceptualizations and Applications in Everyday Life*, volume 5, 2009.
- [C54] Andreas P Giannakouloupoulos and Iraklis Varlamis. Feeds as methodological tools for web research. In *Proceedings of the 4th "Colloque International Enjeux et Usages des TIC" (EUTIC 2008)-Challenges and Uses of ICT: Media and Information Diffusion: Towards an Open Society, October, Lisbon, Portugal*. Available at <http://www.dit.hua.gr/~varlamis>, volume 31, 2008.
- [C55] Panagiotis Giannikopoulos, Iraklis Varlamis, and Magdalini Eirinaki. Mining frequent generalized patterns for web personalization. In *Proceedings of the workshop on Mining Social Data, 18th European conference on Artificial Intelligence*, pages 11–15, 2008.
- [C56] George Tsatsaronis, Iraklis Varlamis, and Michalis Vazirgiannis. Word sense disambiguation with semantic networks. In *International Conference on Text, Speech and Dialogue*, pages 219–226. Springer, Berlin, Heidelberg, 2008.
- [C57] Iraklis Varlamis and Ioannis Apostolakis. Medical informatics in the web 2.0 era. In *New Directions in Intelligent Interactive Multimedia*, pages 513–522. Springer, Berlin, Heidelberg, 2008.
- [C58] Iraklis Varlamis, Vasilis Vassalos, and Antonis Palaios. Monitoring the evolution of interests in the blogosphere. In *Data Engineering Workshop, 2008. ICDE 2008. IEEE 24th International Conference on*, pages 513–518. IEEE, 2008.
- [C59] Anastasia Kastania, Ioannis Apostolakis, and Iraklis Varlamis. Tele-pediatric education over a decentralized telemedicine network. In *6th International Conference on Information Communication Technologies in Health (ICICTH 2008)*, 2008.
- [C60] Nikos Zotos, Paraskevi Tzekou, George Tsatsaronis, Lefteris Kozanidis, Sofia Stamou, and Iraklis Varlamis. To click or not to click? The role of contextualized and user-centric web snippets. In *Proceedings of the SIGIR 2007 Workshop on Focused Retrieval, (SIGIR/Focus 2007)*, 2007.
- [C61] Apostolos Kritikopoulos, Martha Sideri, and Iraklis Varlamis. Wordrank: A method for ranking web pages based on content similarity. In *Databases, 2007. BNCOD'07. 24th British National Conference on*, pages 92–100. IEEE, 2007.
- [C62] Aliko Kossyvaki and I Varlamis. A virtual community for the deaf and the hearing. In *Proceeding of the International Colloquium EUTIC 2007-Challenges and Uses of ICT: Media and Information Diffusion: Towards an Open Society*, pages 7–10, 2007.
- [C63] Ioannis Apostolakis. Good practices for the development of open virtual learning communities. In *Proceedings of the 4th International Conference in Open and Distance Learning 2007 (ICODL 2007), Forms of Democracy in Education: Open Access and Distance Education*, 2007.
- [C64] Apostolos Kritikopoulos, Martha Sideri, and Iraklis Varlamis. Success Index: Measuring the efficiency of search engines using implicit user feedback. In *the 11th Pan-Hellenic Conference on Informatics, Special Session on Web Search and Mining*, 2007.
- [C65] Apostolos Kritikopoulos, Martha Sideri, and Iraklis Varlamis. Blogrank: Ranking on the blogosphere. In *Proceedings of the 1st International Conference on Weblogs and Social Media (ICWSM 2007)*, 2007.

- [C66] Iraklis Varlamis and Ioannis Apostolakis. Self supportive virtual communities in the service of patients. In *International Association for Development of the Information Society (IADIS): Web Based Communities, Salamanca, Spain*, pages 18–20. IADIS, 2007.
- [C67] Athina Papadopoulou, Iraklis Varlamis, and Ioannis Apostolakis. Models and practices for the development of e-learning communities in healthcare. *Proceedings of 5th ICICTH, Samos, Greece*, 2007.
- [C68] Apostolos Kritikopoulos, Martha Sideri, and Iraklis Varlamis. Blogrank: ranking weblogs based on connectivity and similarity features. In *Proceedings of the 2nd international workshop on Advanced architectures and algorithms for internet delivery and applications*, page 8. ACM, 2006.
- [C69] Iraklis Varlamis and Sotiris Bersimis. Providing shortcuts to the learning process. *Recent Progress in Computational Sciences and Engineering, Edited by Th. Simos & G. Maroulis, Lecture Series on Computer and Computational Sciences*, 7, 2006.
- [C70] Iraklis Varlamis and Ioannis Apostolakis. A framework for building virtual communities for education. In *Innovative Approaches for Learning and Knowledge Sharing, EC-TEL 2006 Workshop Proceedings*, pages 165–172, 2006.
- [C71] Iraklis Varlamis and Ioannis Apostolakis. The educational role of communities of practice in biomedical engineering. In *5th European Symposium on Biomedical Engineering, Patras, Greece*, 2006.
- [C72] Iraklis Varlamis and Ioannis Apostolakis. Use of virtual communities for the welfare of groups with particular needs. *Journal on Information Technology in Healthcare*, 4(6):384–392, 2006.
- [C73] Iraklis Varlamis, Ioannis Apostolakis, and Marianthi Karatza. A framework for monitoring the unsupervised educational process and adapting the content and activities to students’ needs. In *Web Information Systems Engineering – WISE 2005 Workshops - Lecture Notes in Computer Science Volume 3807*, pages 124–133. Springer-Verlag, 2005.
- [C74] Iraklis Varlamis and Ioannis Apostolakis. Monitoring evolution in healthcare domain. *Journal for Quality of Life Research (JQLR)*, 3(2), 2005.
- [C75] Magdalini Eirinaki, Michalis Vazirgiannis, and Iraklis Varlamis. SEWeP: using site semantics and a taxonomy to enhance the web personalization process. In *Proceedings of the 9th ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining*, pages 99–108. ACM, 2003.
- [C76] Benjamin Nguyen, Iraklis Varlamis, Maria Halkidi, and Michalis Vazirgiannis. THESUS: Organising web document collections based on links semantics. In *the 7th European Conference in Digital Libraries (ECDL’03)*.
- [C77] Benjamin Nguyen, Iraklis Varlamis, Maria Halkidi, and Michalis Vazirgianis. Construction de classes de documents web. In *Premières Journées Francophones de la toile*, pages 173–182, 2003.
- [C78] Benjamin Nguyen, Michalis Vazirgianis, Iraklis Varlamis, and Maria Halkidi. Organising web documents into thematic subsets using an ontology (THESUS). In *Proceedings of Journees scientifiques Web Semantique*, 2002.
- [C79] Iraklis Varlamis and Michalis Vazirgiannis. Bridging XML-schema and relational databases: a system for generating and manipulating relational databases using valid XML documents. In *Proceedings of the 2001 ACM Symposium on Document Engineering*, pages 105–114. ACM, 2001.
- [C80] Iraklis Varlamis and Michalis Vazirgiannis. Web document searching using enhanced hyperlink semantics based on XML. In *International Database Engineering and Applications Symposium IDEAS, 2001.*, pages 34–43. IEEE, 2001.
- [C81] Giorgos Akrivas, Spiros Ioannou, Elias Karakoulakis, Kostas Karpouzis, Yannis Avrithis, Anastasios Delopoulos, Stefanos Kollias, Iraklis Varlamis, and Michalis Vaziriannis. An intelligent system for retrieval and mining of audiovisual material based on the MPEG-7 description schemes. In *Proceedings of European Symposium on Intelligent Technologies, Hybrid Systems and their Implementation on Smart Adaptive Systems (EUNITE 01)*, pages 12–14, 2001.
- [C82] Iraklis Varlamis, Michalis Vazirgiannis, Panagiotis Poulos, Giorgos Akrivas, and Spiros Ioannou. X-database: A middleware for collaborative video annotation, storage and retrieval. In *8th Panhellenic Conference in Informatics*, volume 90, page 95, 2001.
- [C83] Iraklis Varlamis, Michalis Vazirgiannis, and Panagiotis Poulos. Using XML as a medium for describing, modifying and querying audiovisual content stored in relational database systems. In *International Workshop on Very Low Bitrate Video Coding (VLBV). Athens*, 2001.

- [C84] Iraklis Varlamis, Michalis Vazirgiannis, Iosif Lazaridis, Marina Papageorgiou, and Themis Panayiotopoulos. Distributed virtual reality authoring interfaces for the WWW. In *Proceedings of IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME)*, volume 1, pages 191–194, 2000.