Παύλος Φαφαλιός

Βιογραφικό Σημείωμα

Αύγουστος 2026

Ονοματεπώνυμο:	Παύλος Φαφαλιός
Ημ/νία και τόπος γέννησης:	14 Ιουλίου 1985 / Χίος, Ελλάδα
Ιθαγένεια:	Ελληνική
Διεύθυνση εργασίας:	Πολυτεχνειούπολη, 73100 Χανιά
Τηλέφωνο επικοινωνίας:	+30-28210-37359
Email:	pfafalios@tuc.gr, fafalios@ics.forth.gr, fafalios.pavlos@gmail.com
Ιστοσελίδα:	http://users.ics.forth.gr/~fafalios/
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμος, ένα παιδί
Ξένες γλώσσες:	Αγγλικά (Mastery C2), Γαλλικά (DELF 1)

ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- **Επίκουρος Καθηγητής** στη Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης
- **Συνεργαζόμενος ερευνητής** στο Κέντρο Πολιτισμικής Πληροφορικής και στο Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων του Ινστιτούτου Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
- **Πρόεδρος** της Ομάδας Ειδικού Ενδιαφέροντος του CIDOC CRM (ISO 21127)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ / ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Δεκέμβριος 2023 – Σήμερα	**Επίκουρος Καθηγητής** Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης Χανιά, Ελλάδα
Δεκέμβριος 2023 – Σήμερα	**Συνεργαζόμενος Ερευνητής** Κέντρο Πολιτισμικής Πληροφορικής και Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων, Ινστιτούτο Πληροφορικής, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) Ηράκλειο, Ελλάδα
Ιούνιος 2019 – Νοέμβριος 2023	**Μεταδιδακτορικός ερευνητής** Κέντρο Πολιτισμικής Πληροφορικής και Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων, Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΠ) – Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα
Φεβρουάριος 2020 – Σεπτέμβριος 2023	**Επισκέπτης Διδάσκοντας** Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο Άγιος Νικόλαος, Ελλάδα
Ιούνιος 2016 – Μάιος 2019	**Μεταδιδακτορικός ερευνητής** Ερευνητικό Κέντρο L3S (L3S Research Center), Πανεπιστήμιο Ανοβέρου (Leibniz University of Hanover) Ανόβερο, Γερμανία
Δεκέμβριος 2010 – Μάιος 2016	**Βοηθός έρευνας, μηχανικός λογισμικού, μεταπτυχιακός υπότροφος** Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΠ) – Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2023-σήμερα

Επίκουρος Καθηγητής
Πολυτεχνείο Κρήτης - Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
Χανιά, Κρήτη
Μαθήματα:

- Μεθοδολογία Προγραμματισμού Η/Υ (ΜΠΔ 101) [χειμερινό εξάμηνο 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026, 2026-2027]
- Ηλεκτρονικό Επιχειρείν (ΜΠΔ 230) [χειμερινό εξάμηνο 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026, 2026-2027]
- Επιχειρηματική Ευφυΐα, Αναλυτική και Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων (ΜΠΔ 518) [εαρινό εξάμηνο 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026, 2026-2027]
- Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Ψηφιακό Μάρκετινγκ (MBA 0205) [εαρινό εξάμηνο 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026] [Μεταπτυχιακό πρόγραμμα *"Διοίκηση Επιχειρήσεων"*, συνδιδασκαλία, 21 ώρες]
- Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Ψηφιακό Μάρκετινγκ (κωδικός: 2002) [εαρινό εξάμηνο 2023-2024, 2025-2026] [Μεταπτυχιακό πρόγραμμα *"Διοίκηση Επιχειρησιακών Λειτουργιών"*, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, συνδιδασκαλία, 30 ώρες]

2019-2023

Επισκέπτης Διδάσκοντας
Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο - Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
Άγιος Νικόλαος, Κρήτη
Μαθήματα:

- Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων [χειμερινό εξάμηνο 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023]
- Τεχνολογία Λογισμικού [εαρινό εξάμηνο 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023]
- Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Εφαρμογές Διαδικτύου [εαρινό εξάμηνο 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023]

Σύνολο: 11 εξαμηνιαία μαθήματα, 13 εβδομάδες το κάθε ένα (με 4 ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα το κάθε ένα)

2010 - 2016

Βοηθός διδασκαλίας
Πανεπιστήμιο Κρήτης - Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών
Ηράκλειο, Κρήτη
Μαθήματα: ΗΥ-150 Προγραμματισμός (εαρινό εξάμηνο 2009-2010), ΗΥ-252 Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (χειμερινά εξάμηνα 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016), ΗΥ-351 Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων (χειμερινά εξάμηνα 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013), ΗΥ-359 Διαδικτυοκεντρικός Προγραμματισμός (εαρινά εξάμηνα 2010-2011, 2012-2013), ΗΥ-463 Συστήματα Ανάκτησης Πληροφοριών (εαρινά εξάμηνα 2014-2015, 2015-2016), ΗΥ-561 Διαχείριση Δεδομένων στον Παγκόσμιο Ιστό (μεταπτυχιακό μάθημα) (εαρινό εξάμηνο 2013-2014)
Καθήκοντα: διαλέξεις, φροντιστήρια, επίβλεψη και καθοδήγηση φοιτητών, προετοιμασία ασκήσεων/εργασιών, βαθμολόγηση ασκήσεων/εργασιών/εξετάσεων.

ΣΠΟΥΔΕΣ

Οκτώβριος 2012 – Μάιος 2016
(Διδακτορικό)

Διδακτορικό δίπλωμα (Επιστήμη Υπολογιστών), Πανεπιστήμιο Κρήτης, Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών
Τίτλος διδακτορικής διατριβής: *"Αξιοποίηση Διασυνδεδεμένων Δεδομένων στην Εξερευνητική Αναζήτηση"*
Σύνδεσμος διατριβής: http://hdl.handle.net/10442/hedi/38725
Επιβλέπων καθηγητής: Γιάννης Τζίτζικας

Φεβρουάριος 2010 – Ιούλιος 2012
(Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης)

Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών
Κατευθύνσεις: Πληροφοριακά Συστήματα, Τεχνολογίες Ηλεκτρονικού Εμπορίου
Τίτλος μεταπτυχιακής διατριβής: *"Ευρετήρια και Αλγόριθμοι για Κλιμακώσιμη και Ευέλικτη Στιγμιαία Επισκοπική Αναζήτηση"*
Σύνδεσμος διατριβής: https://elocus.lib.uoc.gr/dlib/b/f/5/metadata-dlib-1348212409-493715-24126.tkl
Επιβλέπων καθηγητής: Γιάννης Τζίτζικας
Μέσος βαθμός μαθημάτων (μεταπτυχιακού και διδακτορικού): 8.72

Σεπτέμβριος 2003 – Ιούνιος 2009 (Δίπλωμα)	Δίπλωμα Μηχανικού Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων Τίτλος διατριβής: *"Meta-Seeker: Αλγόριθμος ανατροφοδότησης εξατομικευμένης πληροφορίας από πολλαπλές Διαδικτυακές υπηρεσίες αναζήτησης"* Σύνδεσμος διατριβής: http://hdl.handle.net/11610/8634 Επιβλέπων καθηγητής: Ιωάννης Αναγνωστόπουλος Βαθμός πτυχίου: 7.8

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

- Πληροφοριακά Συστήματα (Συστήματα Διαχείρισης Δεδομένων, Συστήματα Εξερεύνησης Δεδομένων)
- Ανάκτηση Πληροφοριών (Εξερευνητική Αναζήτηση, Σημασιολογική Αναζήτηση, Διαδραστική Αναζήτηση)
- Εννοιολογική Μοντελοποίηση και Αναπαράσταση Γνώσης (Μηχανική Οντολογιών, Μοντέλα Δεδομένων, πρότυπο CIDOC CRM)
- Μηχανική Γνώσης (Ολοκλήρωση Δεδομένων, Εξόρυξη Δεδομένων, Εξαγωγή Γνώσης)
- Σημασιολογικός Ιστός και Διασυνδεδεμένα Δεδομένα (Γλώσσες Επερωτήσεων, Γράφοι Γνώσης)
- Πολιτιστική Πληροφορική (Σημασιολογική Διαλειτουργικότητα, Ψηφιακή Τεκμηρίωση, Συστήματα Πολιτιστικής Κληρονομιάς)
- Ψηφιακές Ανθρωπιστικές Επιστήμες (Σημασιολογική Διαλειτουργικότητα, Υπολογιστικές Μέθοδοι Έρευνας, Ψηφιακές Υποδομές)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Άρθρα σε περιοδικά (με κρίση περιεχομένου)

1. **P. Fafalios** and P. Papadakos, *"Theophrastus: On Demand and Real-Time Automatic Annotation and Exploration of (Web) Documents using Open Linked Data"*, Web Semantics: Science, Services and Agents on the World Wide Web, Vol. 29 (2014), Elsevier (ISSN: 1570-8268). https://doi.org/10.1016/j.websem.2014.07.009

2. **P. Fafalios**, P. Papadakos and Y. Tzitzikas, *"Enriching Textual Search Results at Query Time using Entity Mining, Linked Data and Link Analysis"*, International Journal of Semantic Computing, Vol. 08, No. 04 (2014), World Scientific (ISSN: 1793-7108). https://doi.org/10.1142/S1793351X14400170

3. **P. Fafalios** and Y. Tzitzikas, *"Type-ahead Exploratory Search through Typo and Word Order Tolerant Autocompletion"*, Journal of Web Engineering, Vol. 14, No. 1 & 2 (2015), Rinton Press (ISSN: 1540-9589). https://journals.riverpublishers.com/index.php/JWE/article/view/3893

4. **P. Fafalios**, M. Baritakis and Y. Tzitzikas, *"Exploiting Linked Data for Open and Configurable Named Entity Extraction"*, International Journal on Artificial Intelligence Tools, Vol. 24, No. 02 (2015), World Scientific (ISSN: 1793-6349). https://doi.org/10.1142/S0218213015400126

5. Y. Tzitzikas, C. Allocca, C. Bekiari, Y. Marketakis, **P. Fafalios**, M. Doerr, N. Minadakis, T. Patkos, L. Candella, *"Unifying Heterogeneous and Distributed Information about Marine Species through the Top Level Ontology MarineTLO"*, Program: Electronic library and Information Systems, Special Issue on Application of Metadata and Semantics in Science, Vol. 50, No. 1 (2016), Emerald (ISSN: 0033-0337). https://doi.org/10.1108/PROG-10-2014-0072

6. M. Mountantonakis, N. Minadakis, Y. Marketakis, **P. Fafalios**, Y. Tzitzikas, *"Quantifying the Connectivity of a Semantic Warehouse and Understanding its Evolution over Time"*, International Journal on Semantic Web and Information Systems (IJSWIS), Vol. 12, Issue 03 (2016), IGI Global (ISSN: 1552-6283). https://doi.org/10.4018/IJSWIS.2016070102

7. **P. Fafalios** and Y. Tzitzikas, *"Stochastic Re-Ranking of Biomedical Search Results based on Extracted Entities"*, Journal of the Association for Information Science and Technology (JASIST), Vol. 68, No. 11 2017. https://doi.org/10.1002/asi.23877

8. **P. Fafalios**, H. Holzmann, V. Kasturia, and W. Nejdl, *"Building and Querying Semantic Layers for Web Archives (Extended Version)"*, International Journal on Digital Libraries, 21, 149–167 (2018). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/s00799-018-0251-0

9. **P. Fafalios**, V. Iosifidis, K. Stefanidis, and E. Ntoutsi, *"Tracking the History and Evolution of Entities: Entity-centric Temporal Analysis of Large Social Media Archives"*, International Journal on Digital Libraries, 21, 5–17 (2018). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/s00799-018-0257-7

10. **P. Fafalios** and Y. Tzitzikas, "Answering SPARQL Queries on the Web of Data through Zero-Knowledge Link Traversal", ACM SIGAPP Applied Computing Review, 19(3) (2019). https://doi.org/10.1145/3372001.3372003

11. E. Ntoutsi, **P. Fafalios**, U. Gadiraju, V. Iosifidis, W. Nejdl, M. Vidal, S. Ruggieri, F. Turini, S. Papadopoulos, E. Krasanakis, I. Kompatsiaris, K. Kinder-Kurlanda, C. Wagner, F. Karimi, M. Fernandez, H. Alani, B. Berendt, T. Kruegel, C. Heinze, K. Broelemann, G. Kasneci, T. Tiropanis, S. Staab, *"Bias in data-driven artificial intelligence systems – An introductory survey"*, WIREs Data Mining and Knowledge Discovery, 10:e1356 (2020). https://doi.org/10.1002/widm.1356

12. C. Nikas, G. Kadilierakis, **P. Fafalios**, Y. Tzitzikas, *"Keyword Search over RDF: Is a Single Perspective Enough?"*, Big Data and Cognitive Computing, 4(3):22 (2020). https://doi.org/10.3390/bdcc4030022

13. K. Petrakis, G. Samaritakis, T. Kalesios, E. García Domingo, A. Delis, Y. Tzitzikas, M. Doerr, **P. Fafalios**, *"Digitizing, Curating and Visualizing Archival Sources of Maritime History: the case of ship logbooks of the nineteenth and twentieth centuries"*. Drassana, No. 28, 60–87 (2021). https://doi.org/10.51829/Drassana.28.649

14. A. Roy, **P. Fafalios**, A. Ekbal, X. Zhu, S. Dietze, *"Exploiting stance hierarchies for cost-sensitive stance detection of Web documents"*, Journal of Intelligent Information Systems (2021), Springer, https://doi.org/10.1007/s10844-021-00642-z

15. **P. Fafalios**, K. Petrakis, G. Samaritakis, K. Doerr, A. Kritsotaki, Y. Tzitzikas, M. Doerr, *"FAST CAT: Collaborative Data Entry and Curation for Semantic Interoperability in Digital Humanities",* Journal on Computing and Cultural Heritage, Vol. 14, Issue 4 (2021), ACM. https://doi.org/10.1145/3461460

16. K. Boland, **P. Fafalios**, A. Tchechmedjiev, S. Dietze, K. Todorov, *"Beyond Facts - a Survey and Conceptualisation of Claims in Online Discourse Analysis"*, Semantic Web journal, Volume 13, Number 5 (2022), IOS Press. https://doi.org/10.3233/SW-212838

17. Y. Tzitzikas, M. Mountantonakis, **P. Fafalios**, Y. Marketakis. *"CIDOC-CRM and Machine Learning: A Survey and Future Research".* Heritage, 5(3):1612-1636 (2022). https://doi.org/10.3390/heritage5030084

18. **P. Fafalios**, A. Kritsotaki, M. Doerr, *"The SeaLiT Ontology – An Extension of CIDOC-CRM for the Modeling and Integration of Maritime History Information"*, ACM Journal on Computing and Cultural Heritage, 2023. https://doi.org/10.1145/3586080

19. **P. Fafalios**, Y. Marketakis, A. Axaridou, Y. Tzitzikas, M. Doerr, *"A Workflow Model for Holistic Data Management and Semantic Interoperability in Quantitative Archival Research"*, Digital Scholarship in the Humanities (DSH), Oxford University Press, 2023. https://doi.org/10.1093/llc/fqad018

20. N. Kontonasios, Y. Tzitzikas, **P.Fafalios**, *"Automating the Extraction of Structured Data from Large Newspaper Corpora using Layout Analysis, OCR and Generative AI"*, Journal on Computing and Cultural Heritage, 2026, ACM. https://doi.org/10.1145/3800678

21. P. Fafalios, T. Daglis, K. Tsagarakis, *"Decoding the Circular Economy Job Market in the EU: A Quantitative and Comparative Analysis"*, Business Strategy and the Environment, 2026, Wiley. http://doi.org/10.1002/bse.71125

22. **P. Fafalios**, K. Tsagarakis, *"A global analysis of circular economy research using metadata and topic modeling"*, Discover Environment, 2026, Springer. https://doi.org/10.1007/s44274-026-00799-w

Άρθρα σε συνέδρια (με κρίση περιεχομένου)

1. **P. Fafalios** and Y. Tzitzikas, *"Exploiting Available Memory and Disk for Scalable Instant Overview Search"*, 12th International Conference on Web Information System Engineering (WISE'11), Sydney, Australia, October 2011. https://doi.org/10.1007/978-3-642-24434-6_8

2. **P. Fafalios**, I. Kitsos and Y. Tzitzikas, *"Scalable, Flexible and Generic Instant Overview Search"*, Demo paper, 21st International Conference on World Wide Web (WWW'12), Lyon, France, April 2012. https://doi.org/10.1145/2187980.2188042

3. **P. Fafalios**, I. Kitsos, Y. Marketakis, C. Baldassarre, M. Salampasis and Y. Tzitzikas, *"Web Searching with Entity Mining at Query Time"*, 5th Information Retrieval Facility Conference (IRFC'12), Vienna, Austria, July 2012. https://doi.org/10.1007/978-3-642-31274-8_6

4. **P. Fafalios** and Y. Tzitzikas, *"X-ENS: Semantic Enrichment of Web Search Results at Real-Time"*, Demo paper, 36th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR'13), Dublin, Ireland, 27 July - 1 August 2013. https://doi.org/10.1145/2484028.2484200

5. Y. Tzitzikas, C. Allocca, C. Bekiari, Y. Marketakis, **P. Fafalios**, M. Doerr, N. Minadakis, T. Patkos and L. Candela, *"Integrating Heterogeneous and Distributed Information about Marine Species through a Top Level Ontology"*, 7th Metadata and Semantic Research Conference (MTSR'13), Thessaloniki, Greece, November 2013. https://doi.org/10.1007/978-3-319-03437-9_29

6. Y. Tzitzikas, N. Minadakis, Y. Marketakis, **P. Fafalios**, C. Allocca, N. Mountantonakis and I. Zidianaki, *"MatWare: Constructing and Exploiting Domain Specific Warehouses by Aggregating Semantic Data"*, 11th Extended Semantic Web Conference (ESWC'14), Anissaras, Heraklion, Greece, May 2014. https://doi.org/10.1007/978-3-319-07443-6_48

7. **P. Fafalios** and Y. Tzitzikas, *"Configuring Named Entity Extraction through Real-Time Exploitation of Linked Data"*, 4th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantic (WIMS'14), Thessaloniki, Greece, June 2014. https://doi.org/10.1145/2611040.2611085

8. **P. Fafalios** and Y. Tzitzikas, *"Post-Analysis of Keyword-based Search Results using Entity Mining, Linked Data and Link Analysis at Query Time"*, 8th IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC'14), Newport Beach, California, USA, June 2014. https://doi.org/10.1109/ICSC.2014.11

9. **P. Fafalios** and Y. Tzitzikas, "SPARQL-LD: A SPARQL Extension for Fetching and Querying Linked Data", Demo paper, 14th International Semantic Web Conference (ISWC'15), Bethlehem, Pennsylvania, USA, October 2015. http://ceur-ws.org/Vol-1486/paper_71.pdf

10. **P. Fafalios**, T. Yannakis and Y. Tzitzikas, *"Querying the Web of Data with SPARQL-LD"*, 20th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL'16), Hannover, Germany, September 5-9, 2016. https://doi.org/10.1007/978-3-319-43997-6_14

11. **P. Fafalios**, V. Kasturia, and W. Nejdl, *"Towards a Ranking Model for Semantic Layers over Digital Archives"*, Poster paper, ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital Libraries (JCDL'17), Toronto (Ontario, Canada), June 19-23, 2017. https://doi.org/10.1109/JCDL.2017.7991617

12. **P. Fafalios**, H. Holzmann, V. Kasturia, and W. Nejdl, *"Building and Querying Semantic Layers for Web Archives"*, 2017 ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital Libraries (JCDL'17), Toronto (Ontario, Canada), June 19-23, 2017. https://doi.org/10.1109/JCDL.2017.7991555 - ***Υποψήφιο για το βραβείο "Best Paper"!***

13. **P. Fafalios**, V. Iosifidis, K. Stefanidis, and E. Ntoutsi, *"Multi-aspect Entity-centric Analysis of Big Social Media Archives"*, 21st International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL'17), Thessaloniki, Greece, September 18-21, 2017. https://doi.org/10.1007/978-3-319-67008-9_21

14. **P. Fafalios**, V. Iosifidis, E. Ntoutsi, and S. Dietze, *"TweetsKB: A Public and Large-Scale RDF Corpus of Annotated Tweets"*, 15th Extended Semantic Web Conference (ESWC'18), Heraklion, Crete, Greece, June 3-7, 2018. https://doi.org/10.1007/978-3-319-93417-4_12 - ***Υποψήφιο για το βραβείο "Best Resource Paper"!***

15. **P. Fafalios**, V. Kasturia, and W. Nejdl, *"Ranking Archived Documents for Structured Queries on Semantic Layers"*, 2018 ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital Libraries (JCDL'18), Fort Worth (Texas, USA), June 3-6, 2018. https://doi.org/10.1145/3197026.3197049

16. M. Quraishi, **P. Fafalios**, and E. Herder, *"Viewpoint Discovery and Understanding in Social Networks"*, 10th International ACM Web Science Conference (WebSci'18), Amsterdam, the Netherlands, May 27-30, 2018. https://doi.org/10.1145/3201064.3201076

17. **P. Fafalios** and Y. Tzitzikas, *"How Many and What Types of SPARQL Queries can be Answered through Zero-Knowledge Link Traversal?"*, 34th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing. Limassol, Cyprus, April 8-12, 2019. https://doi.org/10.1145/3297280.3297505

18. R. S. João, **P. Fafalios**, and S. Dietze, *"Same but Different: Distant Supervision for Predicting and Understanding Entity Linking Difficulty"*, 34th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing. Limassol, Cyprus, April 8-12, 2019. https://doi.org/10.1145/3297280.3297381

19. M. Gasquet, D. Brechtel, M. Zloch, A. Tchechmedjiev, K. Boland, **P. Fafalios**, S. Dietze, K. Todorov, *"Exploring Fact-checked Claims and their Descriptive Statistics",* Demo Paper, 18th International Semantic Web Conference, Auckland, New Zealand, October 26–30, 2019. http://ceur-ws.org/Vol-2456/paper75.pdf

20. A. Tchechmedjiev, **P. Fafalios**, K. Boland, M. Gasquet, M. Zloch, B. Zapilko, S. Dietze, K. Todorov, *"ClaimsKG: A Knowledge Graph of Fact-Checked Claims"*, 18th International Semantic Web Conference, Auckland, New Zealand, October 26–30, 2019. https://doi.org/10.1007/978-3-030-30796-7_20

21. R. S. João, **P. Fafalios** and S. Dietze, *"Better Together - An Ensemble Learner for Combining the Results of Ready-made Entity Linking Systems"*, 35th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing, Brno, Czech Republic, March 30-April 3, 2020. https://doi.org/10.1145/3341105.3373883

22. G. Kadilierakis, C. Nikas, **P. Fafalios**, P. Papadakos, and Y. Tzitzikas, *"Elas4RDF: Multi-perspective Triple-centered Keyword Search over RDF using Elasticsearch",* Demo Paper, 17th Extended Semantic Web Conference, Heraklion, Greece, June 2-4, 2020. https://doi.org/10.1007/978-3-030-62327-2_21

23. G. Kadilierakis, **P. Fafalios**, P. Papadakos, and Y. Tzitzikas, *"Keyword Search over RDF using Document-centric Information Retrieval Systems"*, 17th Extended Semantic Web Conference, Heraklion, Greece, June 2-4, 2020. https://doi.org/10.1007/978-3-030-49461-2_8

24. D. Dimitrov, E. Baran, **P. Fafalios**, R. Yu, X. Zhu, M. Zloch, and S. Dietze, *"TweetsCOV19 - A Knowledge Base of Semantically Annotated Tweets about the COVID-19 Pandemic"*, 29th ACM International Conference on Information and Knowledge Management, 19-23 October, 2020. https://doi.org/10.1145/3340531.3412765

25. E. Maliaroudakis, K. Boland, S. Dietze, K. Todorov, Y. Tzitzikas, and **P. Fafalios**. *"ClaimLinker: Linking Text to a Knowledge Graph of Fact-checked Claims"*, Demo Paper, In Companion Proceedings of the Web Conference 2021 (ACM), April 19–23, 2021. https://doi.org/10.1145/3442442.3458601

26. C. Nikas, **P. Fafalios** and Y. Tzitzikas, *"Open Domain Question Answering over Knowledge Graphs using Keyword Search, Answer Type Prediction, SPARQL and Pre-trained Neural Models"*, 20th International Semantic Web Conference, October 24-28, 2021. https://doi.org/10.1007/978-3-030-88361-4_14

27. **P. Fafalios**, K. Konsolaki, L. Charami, K. Petrakis, M. Paterakis, D. Angelakis, Y. Tzitzikas, C. Bekiari and M. Doerr, *"Towards Semantic Interoperability in Historical Research: Documenting Research Data and Knowledge with Synthesis"*, 20th International Semantic Web Conference, Oct 24-28, 2021. https://doi.org/10.1007/978-3-030-88361-4_40

28. G. Rinakakis, K. Petrakis, Y. Tzitzikas and **P. Fafalios**, "*FastCat Catalogues: Interactive Entity-based Exploratory Analysis of Archival Documents"*, Short Paper, 2023 ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries (JCDL'23), Santa Fe, New Mexico, USA, June 26-30, 2023. https://doi.org/10.1109/JCDL57899.2023.00035

29. T. Daglis, G. Tsironis, **P. Fafalios**, K. Tsagarakis, *"Mapping Circular Economy in Spain with LinkedIn data"*, 6th International Conference on Advanced Research Methods and Analytics (CARMA 2024), Valencia, Spain, 26-28 June, 2024. https://doi.org/10.4995/CARMA2024.2024.17817

30. Y. Marketakis, A. Kritsotaki, A. Axaridou, **P. Fafalios**, M. Mountantonakis, Y. Tzitzikas, "On Transforming FoodEx2 to a Standardized and Interoperable Thesaurus", 11th International Conference on ICT in Agriculture, Food & Environment (HAICTA 2024), Samos, Greece, October 17-20, 2024. https://doi.org/10.3390/proceedings2025117006

31. I. Oikonomakis, **P. Fafalios**, M. Mountantonakis, and Y. Tzitzikas, *"Modeling Modern and Historical Data as a Knowledge Graph: A Case Study for Earthquake Data"*, 18th International Conference on Metadata and Semantics Research (MTSR 2024), Athens, Greece, November 19-22, 2024. https://doi.org/10.1007/978-3-031-81974-2_7

32. E. Tzortzakakis and **P. Fafalios**, *"Drawio2Triples: Semantic Validation and RDF Transformation of CIDOC CRM Example Diagrams"*, 29th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries, Tampere, Finland, September 23-26, 2025. https://doi.org/10.1007/978-3-032-06136-2_22

33. S. Sideri, E. Patronakis, E. Nikiforos, I. Chatzichrysos, A. Baniotis, V. Zervos, S. Tzormpatzakis, M. Saridakis, I. Oikonomakis, M. Mountantonakis, **P. Fafalios** and Y. Tzitzikas, *"To Automate or not to Automate the Transcription of Ancient Earthquakes: Toward a Global Knowledge Graph about Ancient Earthquakes"*, 14th International Joint Conference on Knowledge Graphs (IJCKG 2025), Heraklion, Greece, October 15-17, 2025. https://doi.org/10.1007/978-3-031-81974-2_7

34. A. Xenofontos and **P. Fafalios**. *"Can Language Models Analyze Data? Evaluating Large Language Models for Question Answering over Datasets"*, 8th International Conference on Advanced Research Methods and Analytics (CARMA 2026), Valencia, Spain, 1-3 July, 2026. https://doi.org/10.48550/arXiv.2605.10419

35. Y. Marketakis, M. Mountantonakis, **P. Fafalios**, V. Zervos, A. Analyti, A. Langlet, A. Ellenbroek, K. J. Friedman, M. Mallow, and Y. Tzitzikas, *"From Scientific Literature to Decision Support: A Digital Workflow for Ecosystem Restoration Analysis"*, 12th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment, Kos Island, Greece, 30 September - 3 October, 2026.

Κεφάλαια σε βιβλία (με κρίση περιεχομένου)

1. **P. Fafalios** and Y. Tzitzikas, *"Exploratory Professional Search through Semantic Post-Analysis of Search Results"*, Professional Search in the Modern World, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 8830, Springer, 2014. https://doi.org/10.1007/978-3-319-12511-4_9

2. M. Mountantonakis, N. Minadakis, Y. Marketakis, **P. Fafalios** and Y. Tzitzikas, *"Connectivity, Value and Evolution of a Semantic Warehouse"*, Book chapter at "Innovations, Developments, and Applications of Semantic Web and Information Systems", pp. 1-31, 2018, IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-5225-5042-6.ch001

3. **P. Fafalios**, G. Samaritakis, K. Petrakis, K. Doerr, A. Kritsotaki, A. Axaridou, and M. Doerr, *"Building and Exploring a Semantic Network of Maritime History Data"*, Mediterranean Seafarers in Transition – Maritime Labour, Communities, Shipping and the challenge of industrialization 1850s-1920s, Series: Brill's Studies in Maritime History, Volume: 14, 2022, Brill. https://doi.org/10.1163/9789004514195_019

Άρθρα σε ημερίδες (με κρίση περιεχομένου)

1. **P. Fafalios**, M. Salampasis and Y. Tzitzikas, *"Exploratory Patent Search with Faceted Search and Configurable Entity Mining"*, 1st International Workshop on Integrating IR technologies for Professional Search, in conjunction with the 35th European Conference on Information Retrieval (ECIR'13), Moscow, Russia, March 2013. http://ceur-ws.org/Vol-968/irps_8.pdf

2. Y. Tzitzikas, N. Minadakis, Y. Marketakis, **P. Fafalios**, C. Allocca and N. Mountantonakis, *"Quantifying the Connectivity of a Semantic Warehouse"*, 4th International Workshop on Linked Web Data Management (LWDM'14), in conjunction with the 17th International Conference on Extending Database Technology (EDBT'14), Athens, Greece, March 2014. http://ceur-ws.org/Vol-1133/paper-40.pdf

3. M. Mountantonakis, C. Allocca, **P. Fafalios**, N. Minadakis, Y. Marketakis, C. Lantzaki and Y. Tzitzikas, *"Extending VoID for Expressing the Connectivity Metrics of a Semantic Warehouse"*, 1st International Workshop on Dataset Profiling & Federated Search for Linked Data (PROFILES'14), in conjunction with the 11th Extended Semantic Web Conference (ESWC'14), Anissaras, Heraklion, Greece, May 2014. http://ceur-ws.org/Vol-1151/paper10.pdf

4. T. Yannakis, **P. Fafalios**, and Y. Tzitzikas, *"Heuristics-based Query Reordering for Federated Queries in SPARQL 1.1 and SPARQL-LD"*, 2nd Workshop on Querying the Web of Data (QuWeDa), in conjunction with the 15th Extended Semantic Web Conference (ESWC'18), Heraklion, Crete, Greece, June 3-7, 2018. http://ceur-ws.org/Vol-2110/paper7.pdf

5. N. Mohapatra, V. Iosifidis, A. Ekbal, S. Dietze, and **P. Fafalios**, *"Time-Aware and Corpus-Specific Entity Relatedness"*, Workshop on Deep Learning for Knowledge Graphs and Semantic Technologies (DL4KGS), in conjunction with the 15th Extended Semantic Web Conference (ESWC'18), Heraklion, Crete, Greece, June 3-7, 2018. http://ceur-ws.org/Vol-2106/paper4.pdf

6. K. Boland, **P. Fafalios**, A. Tchechmedjiev, K. Todorov, and S. Dietze, *"Modeling and Contextualizing Claims"*, 2nd International Workshop on Contextualized Knowledge Graphs (CKG 2019), in conjunction with the 18th International Semantic Web Conference (ISWC 2019), Auckland, New Zealand, 26-30 October, 2019. http://ceur-ws.org/Vol-2599/CKG2019_paper_1.pdf

7. S. Gangopadhyay, K. Boland, D. Dessí, S. Dietze, **P. Fafalios**, A. Tchechmedjiev, K. Todorov, and H. Jabeen, "*Truth or Dare: Investigating Claims Truthfulness with ClaimsKG"*, 2nd International Workshop on Linked Data-driven Resilience Research (D2R2'23), co-located with ESWC 2023, Hersonissos, Greece, May 28, 2023. https://ceur-ws.org/Vol-3401/paper7.pdf

Συλλογικοί τόμοι

1. B. Xu, B. Qin, Y. Tzitzikas, Z. Wang, X. Mao, M. Liu, **P. Fafalios**, Y. Liu, Z. Tian, M. Mountantonakis, China Conference on Knowledge Graph and Semantic Computing and International Joint Conference on Knowledge Graphs, CCKS-IJCKG 2024, Chongqing, China, September 20-22, 2024, Conference Proceedings, eBook ISBN: 978-981-96-1809-5. https://doi.org/10.1007/978-981-96-1809-5

Άρθρα σε ενημερωτικά περιοδικά

1. Y. Tzitzikas, C. Allocca, C. Bekiari, Y. Marketakis, **P. Fafalios** and N. Minadakis, *"Ontology-based Integration of Heterogeneous and Distributed Information of the Marine Domain"*, ERCIM News, No. 96, Jan' 2014. https://ercim-news.ercim.eu/images/stories/EN96/EN96-web.pdf

2. M. Doerr, **P. Fafalios**, A. Delis, *"Digital Seafaring: Digitising, Curating and Exploring Archival Sources of Maritime history"*, ERCIM News, No. 124, Jan' 2021. https://ercim-news.ercim.eu/images/stories/EN124/EN124-web.pdf

3. **P. Fafalios**, L. Charami, K. Dalakoura, *"Documenting Data and Knowledge about Feminisms and Politics in the Interwar Balkans with Synthesis-Core",* ERCIM News, No. 133, April 2023. https://ercim-news.ercim.eu/images/stories/EN133/EN133-web.pdf

4. D. Angelakis, L. Charami, **P. Fafalios**, C. Georgis, *"From Cultural Heritage Assets to Cultural Linked Data – the Case of the Archaeological Museum of Messara"*, ERCIM News, No. 136, January 2024. https://ercim-news.ercim.eu/images/stories/EN136/EN136-web.pdf

5. N. Kontonasios, Y. Tzitzikas, **P. Fafalios**, *"AI-driven Extraction of Structured Data from a Large Newspaper Archive"*, ERCIM News, No. 141, January 2025, https://ercim-news.ercim.eu/images/stories/EN141/EN141-web.pdf

Ανακοινώσεις / Περιλήψεις (με παρουσίαση)

1. **P. Fafalios**, I. Kitsos and Y. Tzitzikas, *"Κλιμακώσιμη και Ευέλικτη Υποστήριξη Στιγμιαίας Επισκοπικής Αναζήτησης" (Scalable, Flexible and Generic Instant Overview Search)*, 11th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'12), Chania, Greece, June 2012. http://hdms2012.softnet.tuc.gr/HDMS2012.pdf

2. **P. Fafalios**, K. Doerr, A. Kritsotaki, K. Petrakis, G. Samaritakis, A. Axaridou, G. Bruseker, Y. Tzitzikas and M. Doerr, *"Challenges and solutions towards creating a semantic network of historical maritime data"*, Abstract published and presented at 'Data for History 2021: Modelling Time, Space, Agents', Virtual Conference, 19 May – 30 June 2021, https://d4h2020.sciencesconf.org/data/pages/Fafalios_Doerr_Kritsotaki_Challenges_and_solutions_1.pdf

3. A. Delis, **P. Fafalios** and M. Doerr, *"Digital Seafaring: Digitising, Curating and Exploring Archival Sources of Maritime History",* Baltic Connections: A Conference in Social Science History, Jyväskylä, Finland, June 16-17, 2022. https://www.uni-bamberg.de/fileadmin/digihist/PDF/SCHELTJENS_LAND_Session_Proposal_BC2022.pdf

4. **P. Fafalios,** *"Advanced IT Tools for Historical Research with Archival Material",* Abstract published and presented at "8th IMHA International Congress of Maritime History", Porto, Portugal, June 28 – July 02, 2022. http://imha2020.com/docs/S.%2011.%203..pdf

5. **P. Fafalios**, *"Historical Research meets Semantic Interoperability: The Documentation System SYNTHESIS and its Application in Art History Research"*, Abstract accepted as *Long Presentation* at "Digital Humanities 2022", Online Event, July 27-29, 2022. https://dh2022.dhii.asia/abstracts/145

6. **P. Fafalios**, *"From Archival Material to Archival Interlinked Data: Documenting the History of Feminism with the 'Synthesis' System*", Workshop on *Entangled Histories of Feminist Advocacies in the Interwar Balkans and Central Europe (1923-1939)*, University of Crete, Department of History and Archaeology, Rethymno, May 19-20, 2023. http://feminisms-politics.ia.uoc.gr/sites/default/files/workshops_documents/Fafalios_Presentation.pdf

7. **P. Fafalios**, T. Daglis, K. Tsagarakis, *"Understanding the Circular Economy Job Market Globally through the Lens of LinkedIn"*, Abstract, 5th Symposium on Circular Economy and Sustainability, Chania, Greece, 17-19 June, 2024. https://easychair.org/smart-program/5thCESUST2024/2024-06-19.html#talk:254277

8. **P. Fafalios**, *"Exploring CIDOC CRM datasets with A-QuB",* CIDOC 2024 - Sustainable Connections: Building Knowledge Networks, Amsterdam, Netherlands, 11-15 November, 2024. https://www.rijksmuseum.nl/en/whats-on/lectures-symposiums/cidoc2024

9. **P. Fafalios**, L. Charami, K. Konsolaki, C. Bekiari, *"Connecting the Pieces: Documenting and Interlinking the History of Feminism with the Use of Comprehensive Information Management Systems",* Feminisms and Politics in Interwar Balkans and East-Central Europe, Rethymno, Greece, November 28-30, 2024. https://fepib-conference2024.ia.uoc.gr/sites/cms.fks.uoc.gr.ieeep.en/files/Book_of_Astracts.pdf

10. **P. Fafalios**, *"The Information System SYNTHESIS and its use in the Documentation and Study of Artefacts Mobility"*, RICONTRANS concluding conference on *"Orthodox Hegemony and Art - Transfer of Russian religious art to the Balkans and the Eastern Mediterranean (late 16th - early 20th centuries)"*, Rethymno, Greece, January 23-25, 2025. https://www.ims.forth.gr/uploads/docs/2025012324_ricontrans_conference_abstracts.pdf

11. **P. Fafalios**, K. Tsagarakis, *"Decoding Circular Economy Research: A Bibliometric and Topic Analysis",* 7th International Conference on Advanced Research Methods and Analytics (CARMA 2025), Rome, Italy, July 2-4, 2025. https://doi.org/10.4995/CARMA2025.2025.20548

12. **P. Fafalios**, E. Siskos, R. Huang, I. Spanos, P. Burgherr, *"Understanding citizens' acceptance of wind power installations: A synthesis analysis across five European regions",* 10th International Symposium and 32nd National Conference on Operational Research (HELORS 2025), Chania, Greece, November 20-22, 2025. https://helors2025.eu/Book-of-Abstracts-HELORS-2025.pdf

13. **P. Fafalios**, A. Kritsotaki, C.-D. Pratikaki, M. Doerr, *"Archaeological research questions as a basis for semantic data modeling and querying"*, 32nd Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Athens, Greece, August 26-29, 2026. https://www.e-a-a.org/EAA2026/programme

14. A. Kritsotaki, C. Bekiari, N. Kontonasios, **P. Fafalios**, Y. Tzitzikas, *"Modeling Mediterranean Maritime Networks: Integrating Ancient Texts and Modern Logbooks through the SeaLiT Ontology"*, International Conference "From the Sea to Networks: Lilybaeum and the Challenges of the Ancient Mediterranean in the Digital Age", Marsala, Italy, September 15-16, 2026. https://firs-project.univ-amu.fr/book-abstracts

Άλλες δημοσιεύσεις (αναφορές συστημάτων, περιλήψεις, πρόλογοι, κτλ.)

1. **P. Fafalios** and Y. Tzitzikas, *"Entity-based Stochastic Analysis of Search Results for Query Expansion and Results Re-Ranking"*, Text Retrieval Conference (TREC'15), Gaithersburg, Maryland, USA, November 2015. https://trec.nist.gov/pubs/trec24/papers/FORTH_ICS_ISL-CL.pdf

2. C. Nikas, **P. Fafalios**, and Y. Tzitzikas, *"Two-stage Semantic Answer Type Prediction for Question Answering using BERT and Class-Specificity Rewarding"*, Proceedings of the SeMantic AnsweR Type prediction task (SMART) at ISWC 2020 Semantic Web Challenge, co-located with the 19th International Semantic Web Conference (ISWC 2020), Virtual Conference, November 5th, 2020. http://ceur-ws.org/Vol-2774/paper-03.pdf

3. K. Todorov, **P. Fafalios**, S. Dietze, *"Beyond Facts: Online Discourse and Knowledge Graphs"*, Preface Paper, Proceedings of the 1st International Workshop on Knowledge Graphs for Online Discourse Analysis (KnOD 2021), co-located with the 30th The Web Conference (WWW 2021), Virtual Event, April 14, 2021. http://ceur-ws.org/Vol-2877/preface.pdf

4. K. Todorov, **P. Fafalios**, S. Dietze, *"BeyondFacts'22: 2nd International Workshop on Knowledge Graphs for Online Discourse Analysis"*, Preface Paper, Companion Proceedings of the Web Conference 2022, Virtual Event, April 25-29, 2022. https://doi.org/10.1145/3487553.3524863

5. A. Sklavos, **P. Fafalios**, Y. Tzitzikas, *"Estimating the Cost of Executing Link Traversal based SPARQL Queries"*. arXiv preprint arXiv:2210.09100, 2022. https://doi.org/10.48550/arXiv.2210.09100

6. K. Todorov, **P. Fafalios**, D. Dimitrov, S. Dietze, *"BeyondFacts'23: 3rd International Workshop on Knowledge Graphs for Online Discourse Analysis"*, Preface Paper, Companion Proceedings of the Web Conference 2023, Austin, Texas, USA, April 30 - May 4, 2023. https://doi.org/10.1145/3543873.3589743

7. M. Doerr, **P. Fafalios**, A. Felicetti, F. Murano, A. Velios, E. Tsouloucha, *"Definition of the CRMtex - An Extension of CIDOC-CRM to Model Textual Entities"*, Version 2.0, June 2023. https://cidoc-crm.org/crmtex/fm_releases

8. M. Doerr, C. Ore, **P. Fafalios**, A. Kritsotaki, S. Stead and others, *"Definition of the CRMinf - An Extension of CIDOC-CRM to support argumentation"*, Version 1.0, October 2023. https://cidoc-crm.org/crminf/fm_releases

9. K. Todorov, **P. Fafalios**, S. Dietze, D. Dimitrov, *"Beyond Facts: 4th International Workshop on Computational Methods for Online Discourse Analysis"*, Preface Paper, Companion Proceedings of the Web Conference 2024, Singapore, May 13-17, 2024. https://doi.org/10.1145/3589335.3641296

10. Y. Tzitzikas, Y. Marketakis, M. Mountantonakis, **P. Fafalios**, M. Theodoridou, A. Axaridou, A. Kritsotaki, C. Bekiari, 2024. *"Architectural Suggestions for Ontology Management",* EFSA supporting publications, Volume 21, Issue 12, EN-9118, 67 pp., Wiley, 2024. https://doi.org/10.2903/sp.efsa.2024.EN-9118

11. Y. Tzitzikas, Y. Marketakis, **P. Fafalios**, A. Kritsotaki, A. Axaridou, M. Mountantonakis, C. Bekiari, and M. Theodoridou, 2024. *"Governance Model for Ontologies"*. EFSA supporting publications, Volume 21, Issue 12, EN-9119, 35 pp., Wiley, 2024. https://doi.org/10.2903/sp.efsa.2024.EN-9119

12. Y. Tzitzikas, Y. Marketakis, **P. Fafalios**, A. Kritsotaki, A. Axaridou, M. Mountantonakis, M. Theodoridou, C. Bekiari, *"Ontologies and Case Studies"*, EFSA supporting publications, Volume 21, Issue 12, EN-9120, 170 pp., Wiley, 2024. https://doi.org/10.2903/sp.efsa.2024.EN-9120

13. K. Todorov, **P. Fafalios**, S. Dietze, D. Dimitrov, *"BeyondFacts 2025: 5th International Workshop on Computational Methods for Online Discourse Analysis"*, Preface Paper, Companion Proceedings of the Web Conference 2025, Sydney, Australia, April 28 - May 2, 2025. https://doi.org/10.1145/3701716.3717540

14. K. Todorov, S. Dietze, D. Dimitrov, **P. Fafalios**, *"6th International Workshop on Computational Methods for Online Discourse Analysis (BeyondFacts'26)"*, Preface Paper, Companion Proceedings of the Web Conference 2026, Dubai, United Arab Emirates, June 29 – July 3, 2026. https://doi.org/10.1145/3774905.3794642

ΟΜΙΛΙΕΣ / ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

1. [**Demo Presentation**] *"Scalable, Flexible and Generic Instant Overview Search",* 21st International Conference on World Wide Web (WWW'12), Lyon, France, April 2012.
2. [**Demo Presentation**] *"Κλιμακώσιμη και Ευέλικτη Υποστήριξη Στιγμιαίας Επισκοπικής Αναζήτησης",* In 11th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'12), Chania, Greece, June 2012.
3. [**Demo Presentation**] *"X-ENS: Semantic Enrichment of Web Search Results at Real-Time",* In 36th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR'13), Dublin, Ireland, July 2013.
4. [**Paper Presentation**] *"Configuring Named Entity Extraction through Real-Time Exploitation of Linked Data",* In 4th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS'14), Thessaloniki, Greece, June 2014.
5. [**Paper Presentation**] *"Post-Analysis of Keyword-based Search Results using Entity Mining, Linked Data and Link Analysis at Query Time"*, In 8th IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC'14), Newport Beach, California, USA, June 2014.
6. [**Paper Presentation**] *"SPARQL-LD: A SPARQL Extension for Fetching and Querying Linked Data"*, In 14th International Semantic Web Conference (ISWC'15), Bethlehem, Pennsylvania, USA, October 2015.
7. [**Paper and Poster Presentation**] *"Entity-based Stochastic Analysis of Search Results for Query Expansion and Results Re-Ranking"*, In 2015 Text Retrieval Conference (TREC'15), National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, Maryland, USA, November 2015.
8. [**Paper Presentation**] *"Querying the Web of Data with SPARQL-LD"*, 20th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL'16), Hannover, Germany, September 2016.
9. [**Paper Presentation**] *"Building and Querying Semantic Layers for Web Archives"*, 2017 ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital Libraries (JCDL'17), Toronto (Ontario, Canada), June 2017.
10. [**Paper Presentation**] *"Multi-aspect Entity-centric Analysis of Big Social Media Archives"*, 21st International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL'17), Thessaloniki, Greece, September 2017.
11. [**Poster Presentation**] *"Towards a Ranking Model for Semantic Layers over Digital Archives"*, Poster paper, ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital Libraries (JCDL'17), Toronto (Ontario, Canada), June 2017.
12. [**Paper Presentation**] *"Ranking Archived Documents for Structured Queries on Semantic Layers"*, 2018 ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital Libraries (JCDL'18), Fort Worth (Texas, USA), June 2018.
13. [**Paper Presentation**] *"How Many and What Types of SPARQL Queries can be Answered through Zero-Knowledge Link Traversal?"*, 34th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing. Limassol, Cyprus, April 2019.
14. [**Invited Lecture**] *"Stance Detection for Fact-checking".* In *Web Science Course* (Summer Semester 2019), Department of Knowledge-Based Systems, Distributed Systems Institute, Leibniz University of Hanover, Hannover, Germany, May 2019.
15. [**Invited Talk**] *"Museums as Trusted Source of Knowledge: A Translation into Feasible Digital Services".* In *Embracing the virtual: European museums respond to the digital challenge*, ICOM, Acropolis Museum, Athens, Greece, November 2019.
16. [**Seminar Talk**] *"Documentation of Scientific Research in the Humanities and Social Sciences - The European projects SeaLiT, RICONTRANS and ReKnow".* In Web Seminar on *Information Systems for the Documentation of Scientific Research in the Humanities and Social Sciences*, FORTH-ICS, September 24, 2020.
17. [**Invited Talk**] *"Digital Seafaring - Digitising, Curating and Exploring Archival Sources of Maritime History".* Max Planck Institute for the History of Science (MPIWG), June 8, 2021.
18. [**Conference Talk**] *"Challenges and solutions towards creating a semantic network of historical maritime data",* Data for History 2021, Online Conference, June 30, 2021.
19. [**Seminar Talk**] *"Semantic documentation of research data and knowledge in the field of Art History with the SYNTHESIS system",* In Web Seminar on *Quantitative and Qualitative Data Analysis in Historical Research*, FORTH-ICS, October 7, 2021.
20. [**Paper Presentation**] *"Towards Semantic Interoperability in Historical Research: Documenting Research Data and Knowledge with Synthesis",* 20th International Semantic Web Conference, Online Conference, October 26, 2021.
21. [**Meeting Talk**] *"The SeaLiT Ontology - An extension of CIDOC-CRM for the modelling of Maritime History information",* Joint meeting of the 52nd CIDOC CRM SIG and 45th FRBR SIG, Online Meeting, February 11, 2022.
22. [**Conference Talk**] *"Advanced IT Tools for Holistic Data Management in Historical Archival Research",* Final Conference of the SeaLiT Project, FORTH-IMS, Rethymno, Greece, June 9, 2022.

23. [**Conference Talk**] *"Digital Seafaring: Digitising, Curating and Exploring Archival Sources of Maritime History",* Baltic Connections: A Conference in Social Science History, Jyväskylä, Finland, June 17, 2022.
24. [**Conference Talk**] *"Advanced IT Tools for Historical Research with Archival Material*", 8th IMHA International Congress of Maritime History, Porto, Portugal, July 01, 2022.
25. [**Conference Talk**] *"Historical Research meets Semantic Interoperability: The Documentation System SYNTHESIS and its Application in Art History Research*", Digital Humanities 2022 (DH2022), Online Conference, July 27, 2022.
26. [**Invited Talk**] *"Workflow Model and Tools for Holistic Data Management and Semantic Interoperability in Archival Research",* Metaphacts, October 27, 2022.
27. [**Invited Talk**] *"Holistic data management and semantic interoperability in historical-archival research - The case of the SeaLiT project",* Web Seminar on *Implementation Tools for Knowledge Graphs*, UNESCO Chair on Digital Cultural Heritage / Digital Heritage Research Lab, Cyprus University of Technology, April 4, 2023.
28. [**Invited Talk**] *"Documenting research data and knowledge with the information system Synthesis - The case of the RICONTRANS project",* Web Seminar on *Implementation Tools for Knowledge Graphs*, UNESCO Chair on Digital Cultural Heritage / Digital Heritage Research Lab, Cyprus University of Technology, April 4, 2023.
29. [**Workshop Talk**] *"From Archival Material to Archival Interlinked Data: Documenting the History of Feminism with the 'Synthesis' System*", Workshop on *Entangled Histories of Feminist Advocacies in the Interwar Balkans and Central Europe (1923-1939)*, University of Crete, Department of History and Archaeology, Rethymno, May 19, 2023.
30. [**Conference Talk**] *"FastCat Catalogues: Interactive Entity-based Exploratory Analysis of Archival Documents",* 2023 ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries (JCDL'23), Santa Fe, New Mexico, USA, June 28, 2023.
31. [**Invited Lecture**] *"Holistic Data Management and Semantic Interoperability in Historical Research: from Data Modeling and Integration to Data Exploration and Analysis"*, NEMO Summer School 2023, University of Vienna, Austria, July 19, 2023.
32. [**Invited Lecture**] *"From Cultural Heritage Assets to Cultural Linked Data: Holistic Data Management and Semantic Interoperability in Cultural Heritage Documentation, Research and Promotion"*, ERA CHAIR MNEMOSYNE Summer School 2023, Limassol, Cyprus, October 24, 2023.
33. [**Invited Lecture**] *"Από αρχειακά έγγραφα σε αρχειακά διασυνδεδεμένα δεδομένα: η περίπτωση του έργου SeaLiT στον τομέα της ναυτιλιακής ιστορίας"*, Νέες Τεχνολογίες και Ψηφιακές Ανθρωπιστικές Επιστήμες, Διαδικτυακή εσπερίδα του Ινστιτούτου Μεσογειακών Σπουδών – ITE, 29 Νοεμβρίου 2023.
34. [**Invited Talk**] *"The Centre for Cultural Informatics",* First Digital Humanities Conference, Department of History and Archaeology, University of Barcelona, January 10, 2024.
35. [**Conference Talk**] *"Understanding the Circular Economy Job Market Globally through the Lens of LinkedIn",* 5th Symposium on Circular Economy and Sustainability, Chania, Greece, June 19, 2024.
36. [**Conference Talk**] *"Exploring CIDOC CRM datasets with A-QuB",* CIDOC 2024, Rijksmuseum, Amsterdam, Netherlands, November 12, 2024.
37. [**Conference Talk**] *"Connecting the Pieces: Documenting and Interlinking the History of Feminism with the Use of Comprehensive Information Management Systems"*, International Conference on Feminism and Politics in Interwar Balkans and East-Central Europe, University of Crete, Rethymno, Greece, November 30, 2024.
38. [**Conference Talk**] *"The Information System SYNTHESIS and its use in the Documentation and Study of Artefacts Mobility"*, RICONTRANS Concluding Conference, Rethymno, Greece, January 24, 2025.
39. **[Conference Talk]** *"Decoding Circular Economy Research: A Bibliometric and Topic Analysis",* 7th International Conference on Advanced Research Methods and Analytics (CARMA 2025), Roma, Italy, July 2, 2025
40. **[Training school talk]** *"Exploring CIDOC CRM datasets with A-QuB"*, Summer School on CIDOC CRM Interoperability and Applications, Heraklion, Greece, July 23, 2025.
41. **[Training school talk]** *"CIDOC CRM in Action: Applications of CIDOC CRM in Humanities and Cultural Heritage"*, Summer School on CIDOC CRM Interoperability and Applications, Heraklion, Greece, July 25, 2025.
42. **[Conference Talk]** *"An Introduction to the CIDOC-CRM",* 27th ICOM General Conference 2025, Dubai, United Arab Emirates, November 13, 2025.
43. **[Conference Talk]** *"Understanding citizens' acceptance of wind power installations: A synthesis analysis across five European regions",* 10th International Symposium and 32nd National Conference on Operational Research, Chania, Greece, November 20, 2025.
44. **[Meeting Talk]** *"A Meta-Level CIDOC-CRM Model for Representing Intangible Heritage Patterns: The Case of the Tuna Canning Industry in the Low Guadiana"*, Joint meeting of the 62nd CIDOC CRM & 55th FRBR/LRMoo SIG meeting, Oxford, United Kingdom, March 25, 2026.

45. **[Conference Talk]** *"Can Language Models Analyze Data? Evaluating Large Language Models for Question Answering over Datasets",* 8th International Conference on Advanced Research Methods and Analytics (CARMA 2026), Valencia, Spain, July 1, 2026.

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

Μέλος σε Επιστημονικές Κοινότητες

- Πρόεδρος της Ομάδας Ειδικού Ενδιαφέροντος του **CIDOC CRM** (ISO 21127; https://cidoc-crm.org/)
- Μέλος του **Association for Computing Machinery (ACM)** - Αριθμός μέλους: 9230193
- Μέλος του **International Council of Museums (ICOM)** - Αριθμός μέλους: 18035

Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής

- **[Συνδιοργανωτής]** 6th International Workshop on Computational Methods for Online Discourse Analysis (Beyond Facts 2026), co-located with The Web Conference 2026 - https://beyondfacts2026.wordpress.com/
- **[Πρόεδρος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής]** 14th International Joint Conference on Knowledge Graphs (IJCKG 2025) - https://ijckg2025.github.io/
- **[Συνδιοργανωτής]** 5th International Workshop on Computational Methods for Online Discourse Analysis (Beyond Facts 2025), co-located with The Web Conference 2025 - https://beyondfacts2025.wordpress.com/
- **[Πρόεδρος της Επιτροπής Προγράμματος / PC Chair]** 13th International Joint Conference on Knowledge Graphs (IJCKG 2024), organized jointly with the 18th China Conference on Knowledge Graph and Semantic Computing (CCKS 2024) - https://sigkg.cn/ccks-ijckg2024/
- **[Συνδιοργανωτής]** Training School on Business intelligence analytics for digital and green transition, co-located with the 5th Symposium on Circular Economy and Sustainability, Chania, Greece, June 15-20, 2024. https://5th.circulareconomy2050.eu/index.php/program#sideve
- **[Συνδιοργανωτής]** 4th International Workshop on Computational Methods for Online Discourse Analysis (Beyond Facts 2024), co-located with The Web Conference 2024 - https://beyondfacts2024.wordpress.com/
- **[Συνδιοργανωτής]** 3rd International Workshop on Knowledge Graphs for Online Discourse Analysis (Beyond Facts 2023), co-located with The Web Conference 2023 - https://beyondfacts2023.wordpress.com/
- **[Συνδιοργανωτής]** 2nd International Workshop on Knowledge Graphs for Online Discourse Analysis (Beyond Facts 2022), co-located with The Web Conference 2022 https://knod22.wordpress.com/
- **[Συνδιοργανωτής]** 1st International Workshop on Knowledge Graphs for Online Discourse Analysis (KnOD 2021), co-located with The Web Conference 2021 https://knod2021.wordpress.com/
- **[Πρόεδρος Πρακτικών / Proceedings Chair]** 15th International Conference on Web-based Learning (ICWL 2016) http://icwl2016.dis.uniroma1.it/

Συντάκτης / Μέλος Συντακτικής Επιτροπής / Κριτής

- **[Topic Editor]** Frontiers in Sustainability - Research Topic: Circular Economy and Sustainability in the Data Age: AI, Big Data, and Computational Methods for Measuring and Accelerating the Transition (**2026-2027**)
- **[Editorial Board Member]** Transactions on Graph Data and Knowledge - Special Issue: Semantic Digital Humanities, Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik (**2026**-**2027**)
- **[Editorial Board Member]** Humanities & Social Sciences Communications, Springer Nature (**2025-now**)
- **[Editorial Board Member]** Data in Brief, Elsevier (**2025-now**)
- **[Referee]** ACM Journal on Computing and Cultural Heritage (**2021**-**2025**)
- **[Referee]** Semantic Web Journal (IOS press) (**2020**, **2022, 2025,2026**)
- **[Referee]** Data in Brief, Elsevier (**2025**)
- **[Referee]** Journal of Cleaner Production (Elsevier) (**2025**)
- **[Referee]** Digital Scholarship in the Humanities (Oxford University Press) (**2024**)
- **[Referee]** Scientific Data (Nature) (**2024**)
- **[Referee]** Journal of Web Semantics (Elsevier) (**2021**, **2022**)
- **[Referee]** International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies (Inderscience Publishers) (**2021, 2023**)
- **[Referee]** ACM Transactions on the Web (TWEB) (**2019**, **2021**)
- **[Referee]** Information Systems (Elsevier) (**2020**)

- **[Referee]** IEEE Access (**2020**)
- **[Referee]** The VLDB Journal (**2019**)
- **[Referee]** Journal of the Association for Information Science and Technology (**2016, 2017, 2018**)
- **[Referee]** Knowledge-Based Systems – Elsevier (**2017**)
- **[Referee]** Knowledge and Information Systems - Springer (**2016**)
- **[Referee]** IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (**2016**, **2017**)
- **[Referee]** Information Processing & Management - Elsevier (**2016**)
- **[Referee]** Multimedia Tools and Applications - Springer (**2015**)

Μέλος Επιτροπής Προγράμματος

- 25th International Semantic Web Conference (**ISWC 2026** - Resource Track)
- 6th International Workshop on Semantic Web and Ontology Design for Cultural Heritage (**SWODCH 2026**)
- 37th ACM Conference on Hypertext and Social Media (**HT 2026**)
- 8th International Conference on Advanced Research Methods and Analytics (**CARMA 2026**)
- 23rd Extended Semantic Web Conference (**ESWC 2026**)
- 30th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (**TPDL 2026**)
- 22nd Extended Semantic Web Conference (**ESWC 2025**)
- 29th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (**TPDL 2025**)
- 36th ACM Conference on Hypertext and Social Media (**HT 2025**)
- 50th International Conference on Very Large Data Bases (**VLDB 2024** - PhD Workshop)
- 21st Extended Semantic Web Conference (**ESWC 2024**)
- 49th International Conference on Very Large Data Bases (**VLDB 2023** - PhD Workshop)
- 34th ACM Conference on Hypertext and Social Media (**HT 2023**)
- 20th Extended Semantic Web Conference (**ESWC 2023**)
- 22nd International Semantic Web Conference (**ISWC 2023** - Posters & Demos Track)
- 21st International Semantic Web Conference (**ISWC 2022** - Posters & Demos Track)
- 2022 SEMANTiCS Conference **(SEMANTiCS 2022)**
- 33rd ACM Conference on Hypertext and Social Media (**HT 2022**)
- 19th Extended Semantic Web Conference (**ESWC 2022**)
- 30th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (**CIKM 2021**)
- 32nd ACM Conference on Hypertext and Social Media (**HT 2021**)
- 18th Extended Semantic Web Conference (**ESWC 2021**)
- 23rd Intern. Workshop on Design, Optimization, Languages & Analytical Processing of Big Data (**DOLAP 2021**)
- 29th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (**CIKM 2020**)
- 31st ACM Conference on Hypertext and Social Media (**HT 2020**)
- 11th IEEE International Conference on Knowledge Graph (**ICKG 2020**)
- 17th Extended Semantic Web Conference (**ESWC 2020**)
- 19th International Semantic Web Conference (**ISWC 2020** - Posters & Demos Track)
- 16th Extended Semantic Web Conference (**ESWC 2019**)
- 18th International Semantic Web Conference (**ISWC 2019** - Posters & Demos Track)
- 17th International Semantic Web Conference (**ISWC 2018** - Posters & Demos Track)
- 16th International Semantic Web Conference (**ISWC 2017** - Posters & Demos Track)
- 9th International ACM Web Science Conference 2017 (**WebSci 2017** - Posters Track)
- Workshop on Benchmarking Linked Data (**BLINK 2017**), co-located with ISWC 2017
- 15th International Conference on Web-based Learning (**ICWL 2016**)
- 18th International Conference on Asia-Pacific Digital Libraries (**ICADL 2016**)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

CHARM (2026-now)	Έργο *"CHARM – Conservation Heritage Architecture, buildings and sites by Resilient Methods: hydro-climate factors"*, **MSCA Doctoral Network** (Project Number: 101226989). https://cordis.europa.eu/project/id/101226989 Role: Επιστημονικός υπεύθυνος για το ΙΤΕ-ΙΠ, Επιβλέπων διδακτορικού φοιτητή
PortADa (2023-now)	Έργο *"PortADa – Port Arrivals Data. Automatic data collection for a large-scale comparative history of 19th century shipping: a Digital Humanities approach to maritime heritage"*. **MSCA Staff Exchanges 2022** (Project Number: 101129889). https://cordis.europa.eu/project/id/101129889 Ρόλος: Επιστημονικός υπεύθυνος για το ΙΤΕ-ΙΠ, Επίβλεψη και υλοποίηση δραστηριοτήτων σχετικά με τη διαχείριση δεδομένων.
RICONTRANS (2020-2025)	Έργο *"RICONTRANS – Visual Culture, Piety and Propaganda: Transfer and Reception of Russian Religious Art in the Balkans and the Eastern Mediterranean (16th to early 20th Century)"*, **ERC Consolidator Grant** (No. 818791). https://ricontrans-project.eu/ Ρόλος: Επίβλεψη και υλοποίηση δραστηριοτήτων σχετικά με την διαχείριση των δεδομένων του έργου και την ανάπτυξη σχετικών συστημάτων λογισμικού.
FE.P.I.B. (2022-2025)	Έργο *"FE.P.I.B. – Feminisms and Politics in the Interwar Balkans (1923-1939)"*, **Hellenic Foundation for Research & Innovation** (Project Number: 03050). http://feminisms-politics.ia.uoc.gr/ Ρόλος: Επίβλεψη και υλοποίηση δραστηριοτήτων σχετικά με την διαχείριση των δεδομένων του έργου και την ανάπτυξη σχετικών συστημάτων λογισμικού.
ReKnow (2020-2022)	Έργο *"ReKnow – Research Knowledge Documentation, Analysis and Exploration in Empirical and Descriptive Sciences"*, **MSCA Individual Fellowship** (Grant agreement ID: 890861). https://reknow.ics.forth.gr/ Ρόλος: Κύριος ερευνητής, κάτοχος της υποτροφίας.
SeaLiT (2019-2022)	Project *"SeaLiT – Seafaring Lives in Transition. Mediterranean Maritime Labour and Shipping during Globalization, 1850s-1920s"*, **ERC Starting Grant** (No. 714437). http://www.sealitproject.eu/ Ρόλος: Επίβλεψη και υλοποίηση δραστηριοτήτων σχετικά με την διαχείριση των δεδομένων του έργου και την ανάπτυξη σχετικών συστημάτων λογισμικού.
CMBR (2019-2020)	Έργο *"CMBR – Centre for the study and sustainable exploitation of Marine Biological Resources"*, **National Roadmap for Research Infrastructures** (ΟΠΣ: 5002670). http://cmbr.hcmr.gr/ Ρόλος: Σχεδίαση και ανάπτυξη υπηρεσιών πρόσβασης, μοντελοποίησης, διασύνδεσης και εξερεύνησης δεδομένων.
Alexandria (2016 – 2019)	Έργο *"ALEXANDRIA – Foundations for Temporal Retrieval, Exploration and Analytics in Web Archives"*. **ERC Advanced Grant** (No. 339233). https://cordis.europa.eu/project/id/339233 Ρόλος: Επιστημονική μελέτη μεθόδων για την σημασιολογική και οντοκεντρική εξερεύνηση συλλογών διαδικτυακών και ιστορικών εγγράφων.
BlueBRIDGE (2015 – 2016)	Έργο *"BlueBRIDGE - Building Research environments for fostering Innovation, Decision making, Governance and Education to support Blue growth"*, **H2020-EINFRA-2015-1** (No. 675680). https://cordis.europa.eu/project/id/675680 Ρόλος: Επέκταση συστήματος X-Search με δυνατότητες στοχαστικής αναταξινόμησης αποτελεσμάτων αναζήτησης.
iMarine (2012 – 2014)	Έργο *"iMarine – Data e-Infrastructure Initiative for Fisheries Management and Conservation of Marine Living Resources"*, **FP7-INFRASTRUCTURES** (No. 283644). https://cordis.europa.eu/project/id/283644 Ρόλος: Σχεδίαση και υλοποίηση του συστήματος «X-Search» για την σημασιολογική εξερεύνηση αποτελεσμάτων αναζήτησης, καθώς και του συστήματος «X-Link» για την εξόρυξη οντοτήτων από έγγραφα και τον περαιτέρω εμπλουτισμό τους αξιοποιώντας Διασυνδεδεμένα Δεδομένα.

MUMIA (2012 - 2014)	Δράση *"MUMIA – Multilingual and Multifaceted Interactive Information Access"*, **COST Action IC1002**. https://www.cost.eu/actions/IC1002/ Ρόλος: Μέλος της δράσης, συμμετοχή στο *Working Group 4 – Semantic Search, Faceted Search and Visualization*.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ / ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ / ΜΟΝΤΕΛΑ

FastCat Catalogues	Διαδικτυακή εφαρμογή για την εξερεύνηση δεδομένων που έχουν μετεγγραφεί από ιστορικές αρχειακές πήγες. Αναπτύχθηκε υπό την επίβλεψή μου από τον φοιτητή Γιώργο Ρινακάκη. Περισσότερες πληροφορίες: https://github.com/isl/FastCat-Catalogues/
SeaLiT Ontology	Επέκταση της οντολογίας CIDOC CRM για την περιγραφή και ολοκλήρωση δεδομένων που σχετίζονται με την ναυτιλιακή ιστορία. Έχω συμβάλει στον ορισμό και την υλοποίηση της οντολογίας. Περισσότερες πληροφορίες: https://zenodo.org/record/8020625
CRMtex (v2.0)	Επέκταση της οντολογίας CIDOC CRM για την περιγραφή και ολοκλήρωση δεδομένων που σχετίζονται με την μελέτη αρχαίων/ιστορικών κειμένων. Έχω συμβάλει στον ορισμό και την υλοποίηση της σταθερής έκδοσης 2.0. Περισσότερες πληροφορίες: https://cidoc-crm.org/crmtex/
CRMinf (v1.0)	Επέκταση της οντολογίας CIDOC CRM για την περιγραφή και ολοκλήρωση δεδομένων που σχετίζονται με επιχειρηματολογία και εξαγωγή συμπερασμάτων στις περιγραφικές και εμπειρικές επιστήμες. Έχω συμβάλει στον ορισμό και την υλοποίηση της έκδοσης 1.0. Περισσότερες πληροφορίες: https://cidoc-crm.org/crminf/
A-QuB-2	Διαδικτυακή εφαρμογή που διευκολύνει την εξερεύνηση σημασιολογικών δεδομένων από απλούς χρήστες. Το σύστημα αποτελεί επέκταση του συστήματος A-QuB που αναπτύχθηκε από το Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων του ITE. Έχω συμβάλει στην ανάπτυξη αυτής της νέας έκδοσης, η οποία υποστηρίζει πρόσθετες λειτουργίες αναζήτησης και επιτρέπει την πλήρη διαμόρφωση της εφαρμογής μέσω ενός αρχείου ιδιοτήτων. Περισσότερες πληροφορίες: https://github.com/isl/A-QuB-2
ClaimLinker	Υπηρεσία που συνδέει κείμενο με ισχυρισμούς που έχουν ελεγχθεί για την εγκυρότητά τους και οι οποίοι ανήκουν σε ένα σημασιολογικό γράφο γνώσης. Αναπτύχθηκε υπό την επίβλεψή μου από τον προπτυχιακό φοιτητή Ευάγγελο Μαλιαρουδάκη. Περισσότερες πληροφορίες: https://github.com/malvag/ClaimLinker
SPARQL-LD	Επέκταση της γλώσσας επερωτήσεων SPARQL 1.1 για δυνατότητα άμεσης εκτέλεσης επερωτήσεων σε διαδικτυακά έγγραφα που περιέχουν σημασιολογικά (RDF) δεδομένα. Περισσότερες πληροφορίες: https://github.com/fafalios/sparql-ld
X-Search	Υπηρεσία σημασιολογικής εξερεύνησης αποτελεσμάτων αναζήτησης. Περισσότερες πληροφορίες: http://www.ics.forth.gr/isl/X-Search
X-Link	Σύστημα εξόρυξης οντοτήτων από έγγραφα βασισμένο σε Ανοιχτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα. Περισσότερες πληροφορίες: http://www.ics.forth.gr/isl/X-Link
Theophrastus	Σύστημα σημασιολογικής επισήμανσης και εξερεύνησης διαδικτυακών εγγράφων. Το σύστημα "Theophrastus" κέρδισε το πρώτο βραβείο στον διαγωνισμό προγραμματισμού *Blue Hackathon 2013*. Περισσότερες πληροφορίες: http://www.ics.forth.gr/isl/Theophrastus
IOS	Σύστημα / λειτουργικότητα στιγμιαίας επισκοπικής αναζήτησης. Περισσότερες πληροφορίες: http://www.ics.forth.gr/isl/ios
Ithaca	Εργαλείο μετατροπής και ενοποίησης δεδομένων σε Ανοιχτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα. Το εργαλείο "Ithaca" κέρδισε το πρώτο βραβείο στον διαγωνισμό προγραμματισμού Hack4Med 2014 (the HOMER project Hackathon). Περισσότερα: https://github.com/mountanton/Ithaca

ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ / ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Διδακτορικοί φοιτητές:

- Alessia Vaccariello (2024-2026) (συνεποπτεία με Donatella Fiorani, Honorable Mention at the 2025 Award Ceremony of the DTC Lazio Center of Excellence)
- Renato Stoffalette João (2018-2019) (συνεποπτεία με Stefan Dietze) *(2 κοινές δημοσιεύσεις)*

Μεταπτυχιακοί φοιτητές:

- Μανώλης Μπαριτάκης (2014-2015) (συνεποπτεία με Γιάννη Τζίτζικα) *(2 κοινές δημοσιεύσεις)*
- Θάνος Γιαννάκης (2016-2017) (συνεποπτεία με Γιάννη Τζίτζικα) *(2 κοινές δημοσιεύσεις)*
- Nilamadhaba Mohapatra (2016-2017) (συνεποπτεία με Stefan Dietze) *(1 κοινή δημοσίευση)*
- Muhammad Jahid Kabir (2016-2017) (συνεποπτεία με Eelco Herder)
- Vaibhav Kasturia (2017-2018) *(4 κοινές δημοσιεύσεις)*
- Neda Dehghan Faroji (2017- 2018)
- Mainul Quraishi (2017-2018) (συνεποπτεία με Eelco Herder) *(1 κοινή δημοσίευση)*
- Arjun Roy (2018-2019) (συνεποπτεία με Stefan Dietze) *(1 κοινή δημοσίευση)*
- Γιώργος Καντηλιεράκης (2019-2020) (συνεποπτεία με Γιάννη Τζίτζικα) *(3 κοινές δημοσιεύσεις)*
- Χρήστος Νίκας (2020-2021) (σύμβουλος, εποπτεία από Γιάννη Τζίτζικα) *(4 κοινές δημοσιεύσεις)*
- Νίκος Κοντονάσιος (2023-2024)
- Ελένη Βλατάκη (2024-2025)
- Αλέξανδρος Κόρακας (2024-2025)
- Νικολέτα Καλαφάτη (2024-2025)
- Νάνσυ Κατιέ (2024-2025)
- Γεωργία Στεφανάκη (2025-2026)

Προπτυχιακοί φοιτητές:

- Αντώνης Σκλάβος (2020-2021) *(1 κοινή δημοσίευση)*
- Ευάγγελος Μαλιαρουδάκης (2020-2021) *(1 κοινή δημοσίευση)*
- Γιώργος Ρινακάκης (2021-2022) *(1 κοινή δημοσίευση)*
- Μαρία Μανινάκη (2022-2023)
- Elizaveta Zabalueva (2023-2024)
- Αλέξανδρος Βασιλάκης (2023-2024)
- Χριστόφορος Παντουβάκης (2023-2024)
- Αντώνης Κυβερνητάκης-Συνάνης (2023-2024)
- Γιώργος Ξυδάκης (2024-2025)
- Κωνσταντίνος Γκώγκος (2024-2025)
- Γιάννης Σαββάκης (2024-2025)
- Αλίκη Καισάρη (2025-2026)
- Ανδρέας Ξενοφώντος (2025-2026) *(1 κοινή δημοσίευση)*

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

Υποτροφίες & Διακρίσεις

- **Ατομική μεταδιδακτορική ερευνητική υποτροφία *«Marie Skłodowska-Curie»*** (H2020-MSCA-IF-2019) για την υλοποίηση του έργου *«ReKnow – Research Knowledge Documentation, Analysis and Exploration in Empirical and Descriptive Sciences»* (Grant Agreement ID: 890861), Ιούνιος 2020 – Μάιος 2022.
- **Φιναλίστ για το βραβείο *"2019 ERCIM Cor Baayen Young Researcher Award"***, το οποίο απονέμεται κάθε χρόνο σε έναν πολλά υποσχόμενο νεαρό ερευνητή στην επιστήμη των υπολογιστών ή στα εφαρμοσμένα μαθηματικά (περισσότερες πληροφορίες, αρχειοθετημένη σελίδα).
- **Υποτροφία Κληροδοτήματος «Μαρίας Μιχαήλ Μανασάκη»** για το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015. Η υποτροφία απονέμεται κάθε χρόνο στον καλύτερο διδακτορικό φοιτητή του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης (περισσότερες πληροφορίες, αρχειοθετημένη σελίδα).
- **Διδακτορική υποτροφία** από το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ITE), 2013-2016
- **Μεταπτυχιακή υποτροφία** από το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ITE), 2010-2012

Βραβεία

- **1ο βραβείο** στον **διαγωνισμό προγραμματισμού «Hack4Med» (HOMER project Hackathon)** που διεξήχθη στο Πανεπιστήμιο Κρήτης το διήμερο 16-17 Μαΐου 2014. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής Μιχάλης Μουνταντωνάκης και εγώ αναπτύξαμε και παρουσιάσαμε το σύστημα *«Ιθάκη: από Ανοιχτά Δεδομένα σε Ανοιχτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα»* (*"Ithaca: from Open Data to Linked Open Data").*
- **1ο βραβείο στον διαγωνισμό προγραμματισμού "Blue Hacakthon 2013"**, που διεξήχθη στο Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) το διήμερο 1-2 Ιουλίου 2016. Ο διδακτορικός φοιτητής Παναγιώτης Παπαδάκος και εγώ αναπτύξαμε και παρουσιάσαμε το σύστημα *«Θεόφραστος - Εργαλείο Σημασιολογικής Εξερεύνησης για Θαλάσσιους Ταξινόμους» ("Theophrastus: a Semantic Exploration Tool for Marine Taxonomists"*).

Χορηγίες

- **Χορηγία από ACM (Association for Computing Machinery)** για συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο SIGIR'13 που διεξήχθη στο Δουβλίνο (Ιρλανδία) από 28 Ιουλίου έως 1 Αυγούστου 2013.
- **Χορηγία από SWSA (Semantic Web Science Association)** και **NSF (National Science Foundation)** για συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο ISWC'15 που διεξήχθη στη Βηθλεέμ (Πενσυλβάνια, Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής) από 11 έως 15 Οκτωβρίου 2015.