



# Δρ. Παύλος Φαφαλιός

## Βιογραφικό Σημείωμα

Μάρτιος 2022

Όνοματεπώνυμο: Παύλος Φαφαλιός  
Ημ/νία και τόπος γέννησης: 14 Ιουλίου 1985 / Χίος, Ελλάδα  
Διεύθυνση εργασίας: Ν. Πλαστήρα 100, 70013 Ηράκλειο Κρήτης  
Τηλέφωνα επικοινωνίας: +30-2810-391619  
Email: [fafalios@ics.forth.gr](mailto:fafalios@ics.forth.gr), [fafalios.pavlos@gmail.com](mailto:fafalios.pavlos@gmail.com)  
Ιστοσελίδα: <http://users.ics.forth.gr/~fafalios/>  
Στρατιωτική θητεία: Εκπληρωμένη (Νοέμβριος 2008 – Νοέμβριος 2009)  
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, 1 παιδί  
Ξένες γλώσσες: Αγγλικά (Mastery C2), Γαλλικά (DEL F 1)

### ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- **Μεταδιδακτορικός ερευνητής** (με ατομική υποτροφία «*Marie Skłodowska-Curie*») στο Κέντρο Πολιτισμικής Πληροφορικής, Ινστιτούτο Πληροφορικής, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
- **Επισκέπτης διδάσκοντας** στο Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ)

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ιούνιος 2020 – Σήμερα	<i>Μεταδιδακτορικός υπότροφος (με ατομική υποτροφία Marie Skłodowska-Curie)</i> Κέντρο Πολιτισμικής Πληροφορικής / Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων, Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΠ) – Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα
Ιούνιος 2019 – Μάιος 2020	<i>Μεταδιδακτορικός ερευνητής</i> Κέντρο Πολιτισμικής Πληροφορικής / Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων, Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΠ) – Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα
Ιούνιος 2016 – Μάιος 2019	<i>Μεταδιδακτορικός ερευνητής</i> Ερευνητικό Κέντρο L3S (L3S Research Center), Πανεπιστήμιο Ανοβέρου (Leibniz University of Hanover) Ανόβερο, Γερμανία
Δεκέμβριος 2010 – Μάιος 2016	<i>Βοηθός έρευνας, μηχανικός λογισμικού, μεταπτυχιακός υπότροφος</i> Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΠ) – Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα

### ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2021-2022	Επισκέπτης Διδάσκοντας Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο – Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας Ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων</i></li><li>• <i>Τεχνολογία Λογισμικού</i></li><li>• <i>Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Εφαρμογές Διαδικτύου</i></li></ul>
-----------	---

2020-2021	<p>Επισκέπτης Διδάσκοντας Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο – Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021</p> <p>Μαθήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων</i></li> <li>• <i>Τεχνολογία Λογισμικού</i></li> <li>• <i>Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Εφαρμογές Διαδικτύου</i></li> </ul>
2019-2020	<p>Επισκέπτης Διδάσκοντας Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο – Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας Ακαδημαϊκό έτος 2019-2020</p> <p>Μαθήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Τεχνολογία Λογισμικού</i></li> <li>• <i>Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Εφαρμογές Διαδικτύου</i></li> </ul>
2018-2019	<p>Συνδιοργάνωση προσεμιναρίου στην <i>Εξόρυξη Δεδομένων</i> Πανεπιστήμιο Ανόβερου (Leibniz University of Hanover), Ανόβερο, Γερμανία Ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 (Εαρινό εξάμηνο). Περισσότερες πληροφορίες για το μάθημα <a href="#">εδώ</a>.</p>
2010 - 2016	<p>Βοηθός διδασκαλίας Πανεπιστήμιο Κρήτης – Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών</p> <p><u>Καθήκοντα:</u> διαλέξεις, φροντιστήρια, επίβλεψη και καθοδήγηση φοιτητών, προετοιμασία ασκήσεων/εργασιών, βαθμολόγηση ασκήσεων/εργασιών/εξετάσεων.</p> <p><u>Μαθήματα:</u> <i>HY-150 Προγραμματισμός</i> (εαρινό εξάμηνο 2009-2010), <i>HY-252 Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός</i> (χειμερινά εξάμηνα 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016), <i>HY-351 Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων</i> (χειμερινά εξάμηνα 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013), <i>HY-359 Διαδικτυοκεντρικός Προγραμματισμός</i> (εαρινά εξάμηνα 2010-2011, 2012-2013), <i>HY-463 Συστήματα Ανάκτησης Πληροφοριών</i> (εαρινά εξάμηνα 2014-2015, 2015-2016), <i>HY-561 Διαχείριση Δεδομένων στον Παγκόσμιο Ιστό</i> (μεταπτυχιακό μάθημα) (εαρινό εξάμηνο 2013-2014)</p>

## ΣΠΟΥΔΕΣ

<p>Οκτώβριος 2012 – Μάιος 2016 (Διδακτορικό)</p>	<p>Διδακτορικό δίπλωμα (Επιστήμη Υπολογιστών), Πανεπιστήμιο Κρήτης, Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών</p> <p><u>Τίτλος διδακτορικής διατριβής:</u> <i>“Αξιοποίηση Διασυνδεδεμένων Δεδομένων στην Εξερευνητική Αναζήτηση”</i></p> <p><u>Σύνδεσμος διατριβής:</u> <a href="http://hdl.handle.net/10442/hedi/38725">http://hdl.handle.net/10442/hedi/38725</a></p> <p><u>Επιβλέπων καθηγητής:</u> Γιάννης Τζιτζικας</p>
<p>Φεβρουάριος 2010 – Ιούλιος 2012 (Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης)</p>	<p>Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών</p> <p><u>Κατευθύνσεις:</u> Πληροφοριακά Συστήματα, Τεχνολογίες Ηλεκτρονικού Εμπορίου</p> <p><u>Τίτλος μεταπτυχιακής διατριβής:</u> <i>“Ευρετήρια και Αλγόριθμοι για Κλιμακώσιμη και Ευέλικτη Στιγμαιαία Επισκοπική Αναζήτηση”</i></p> <p><u>Σύνδεσμος διατριβής:</u> <a href="https://elocus.lib.uoc.gr/dlib/b/f/5/metadata-dlib-1348212409-493715-24126.tkl">https://elocus.lib.uoc.gr/dlib/b/f/5/metadata-dlib-1348212409-493715-24126.tkl</a></p> <p><u>Επιβλέπων καθηγητής:</u> Γιάννης Τζιτζικας</p> <p><u>Μέσος βαθμός μαθημάτων (μεταπτυχιακού και διδακτορικού):</u> 8.7</p>
<p>Σεπτέμβριος 2003 – Ιούνιος 2009 (Δίπλωμα)</p>	<p>Δίπλωμα Μηχανικού Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων</p> <p><u>Τίτλος διατριβής:</u> <i>“Meta-Seeker: Αλγόριθμος ανατροφοδότησης εξατομικευμένης πληροφορίας από πολλαπλές Διαδικτυακές υπηρεσίες αναζήτησης”</i></p> <p><u>Σύνδεσμος διατριβής:</u> <a href="http://hdl.handle.net/11610/8634">http://hdl.handle.net/11610/8634</a></p> <p><u>Επιβλέπων καθηγητής:</u> Ιωάννης Αναγνωστόπουλος</p> <p><u>Βαθμός πτυχίου:</u> 7.8</p>

## ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Διδακτορικοί φοιτητές:

- Renato Stoffalette João (2018-2019) (συνεποπτεία με Stefan Dietze) (2 κοινές δημοσιεύσεις)

Μεταπτυχιακοί φοιτητές:

- Χρήστος Νίκας (2020-2021) (σύμβουλος, εποπτεία από Γιάννη Τζιτζικα) (4 κοινές δημοσιεύσεις)
- Γιώργος Καντηλιεράκης (2019-2020) (συνεποπτεία με Γιάννη Τζιτζικα) (3 κοινές δημοσιεύσεις)
- Arjun Roy (2018-2019) (συνεποπτεία με Stefan Dietze) (1 κοινή δημοσίευση)
- Mainul Quraishi (2017-2018) (συνεποπτεία με Eelco Herder) (1 κοινή δημοσίευση)
- Neda Dehghan Faraji (2017- 2018)
- Vaibhav Kasturia (2017-2018) (4 κοινές δημοσιεύσεις)
- Muhammad Jahid Kabir (2016-2017) (συνεποπτεία με Eelco Herder)
- Nilamadhava Mohapatra (2016-2017) (συνεποπτεία με Stefan Dietze) (1 κοινή δημοσίευση)
- Θάνος Γιαννάκης (2016-2017) (συνεποπτεία με Γιάννη Τζιτζικα) (2 κοινές δημοσιεύσεις)
- Μανώλης Μπαριτάκης (2014-2015) (συνεποπτεία με Γιάννη Τζιτζικα) (2 κοινές δημοσιεύσεις)

Προπτυχιακοί φοιτητές:

- Αντώνης Σκλάβος (2020-2021) (1 κοινή δημοσίευση είναι υπό εξέταση)
- Ευάγγελος Μαλιαρουδάκης (2020-2021) (1 κοινή δημοσίευση)
- Γιώργος Ρινακάκης (2021-σήμερα)

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Ανάκτηση Πληροφοριών (Εξερευνητική Αναζήτηση, Σημασιολογική Αναζήτηση, Διαδραστική Αναζήτηση)
- Εννοιολογική Μοντελοποίηση και Αναπαράσταση Γνώσης
- Μηχανική Γνώσης (Ολοκλήρωση Δεδομένων, Εξόρυξη Δεδομένων, Εξαγωγή Γνώσης)
- Σημασιολογικός Ιστός και Διασυνδεδεμένα Δεδομένα
- Πολιτιστική Πληροφορική / Ψηφιακές Ανθρωπιστικές Επιστήμες

## 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. Ntoutsis, “*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. Ntoutsis, **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), Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <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, IOS Press (έγινε δεκτό τον Δεκέμβριο 2021)

#### 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](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](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 (MTRS'13), Thessaloniki, Greece, November 2013. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-03437-9\\_29](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](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", 8<sup>th</sup> 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, 14<sup>th</sup> International Semantic Web Conference (ISWC'15), Bethlehem, Pennsylvania, USA, October 2015. [http://ceur-ws.org/Vol-1486/paper\\_71.pdf](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](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://dl.acm.org/doi/10.5555/3200334.3200400>
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. Ntoutsis, "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](https://doi.org/10.1007/978-3-319-67008-9_21)
14. **P. Fafalios**, V. Iosifidis, E. Ntoutsis, 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](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](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](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](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, "TweetsCOVID19 - 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. **P. Fafalios**, K. Doerr, A. Kritsotaki, K. Petrakis, G. Samaritakis, A. Axaridou, G. Bruseker, Y. Tzitzikas, 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](https://d4h2020.sciencesconf.org/data/pages/Fafalios_Doerr_Kritsotaki_Challenges_and_solutions_1.pdf)
27. 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](https://doi.org/10.1007/978-3-030-88361-4_14)
28. **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](https://doi.org/10.1007/978-3-030-88361-4_40)
29. **P. Fafalios**, "Historical Research meets Semantic Interoperability: The Documentation System SYNTHESIS and its Application in Art History Research", Abstract accepted as a Long Presentation, Digital Humanities 2022, Online Event, July 27-29, 2022 (έγινε δεκτό τον Μάρτιο 2022)

#### 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](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", 1<sup>st</sup> 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](http://ceur-ws.org/Vol-2599/CKG2019_paper_1.pdf)

### 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](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>

### Άρθρα σε εθνικά συνέδρια (με κρίση περιεχομένου)

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

### 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>

### 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\\_ICIS\\_ISL-CL.pdf](https://trec.nist.gov/pubs/trec24/papers/FORTH_ICIS_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>

## ΟΜΙΛΙΕΣ / ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

- [Conference Talk] *"Towards Semantic Interoperability in Historical Research: Documenting Research Data and Knowledge with Synthesis"*, 20<sup>th</sup> International Semantic Web Conference, Online Conference, October 26, 2021.
- [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.
- [Conference Talk] *"Challenges and solutions towards creating a semantic network of historical maritime data"*, Data for History 2021, Online Conference, June 30, 2021
- [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.
- [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 2020.
- [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*, Acropolis Museum, Athens, Greece, November 2019.
- [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.
- [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.
- [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.
- [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.
- [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.
- [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.
- [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.
- [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.
- [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.
- [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.
- [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.
- [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.



- [Demo Presentation] “Κλιμακώσιμη και Ευέλικτη Υποστήριξη Στιγμιαίας Επισκοπικής Αναζήτησης”, In 11th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'12), Chania, Greece, June 2012.
- [Demo Presentation] “Scalable, Flexible and Generic Instant Overview Search”, 21st International Conference on World Wide Web (WWW'12), Lyon, France, April 2012.

## ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

### Μέλος σε Επιστημονικές Κοινότητες

- Επαγγελματικό μέλος του Association for Computing Machinery (**ACM**)

### Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής

- [Συνδιοργανωτής] 2nd International Workshop on Knowledge Graphs for Online Discourse Analysis (**KnOD 2022**)  
<https://knod22.wordpress.com/>
- [Συνδιοργανωτής] 1st International Workshop on Knowledge Graphs for Online Discourse Analysis (**KnOD 2021**)  
<https://knod2021.wordpress.com/>
- [Πρόεδρος Πρακτικών / Proceedings Chair] 15th International Conference on Web-based Learning (**ICWL 2016**)  
<http://icwl2016.dis.uniroma1.it/>

### Μέλος Επιτροπής Προγράμματος

- 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**)

### Κριτής / Μέλος Συντακτικής Επιτροπής Περιοδικών

- ACM Journal on Computing and Cultural Heritage (2021)
- Journal of Web Semantics (Elsevier) (2021)
- International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies (IJMSO) (2021)
- ACM Transactions on the Web (TWEB) (2019, 2021)
- Semantic Web Journal (IOS press) (2020)
- Information Systems (Elsevier) (2020)
- IEEE Access (2020)
- The VLDB Journal (2019)
- Journal of the Association for Information Science and Technology (2016-2018)
- Knowledge-Based Systems – Elsevier (2017)
- Knowledge and Information Systems - Springer (2016)
- IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (2016, 2017)
- Information Processing & Management - Elsevier (2016)
- Multimedia Tools and Applications - Springer (2015)

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ

ReKnow (2020-now)	<p>Έργο “ReKnow – Research Knowledge Documentation, Analysis and Exploration in Empirical and Descriptive Sciences”, Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship (Grant agreement ID: 890861). <a href="https://reknow.ics.forth.gr/">https://reknow.ics.forth.gr/</a></p> <p><u>Ρόλος</u>: Κύριος ερευνητής, κάτοχος της υποτροφίας</p>
RICONTRANS (2020-now)	<p>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).</p> <p><u>Ρόλος</u>: Επίβλεψη δραστηριοτήτων σχετικά με την διαχείριση των δεδομένων του έργου και την ανάπτυξη συστημάτων λογισμικού.</p>
SeaLiT (2020-now)	<p>Project “SeaLiT – Seafaring Lives in Transition. Mediterranean Maritime Labour and Shipping during Globalization, 1850s-1920s”, ERC Starting Grant (No. 714437).</p> <p><u>Ρόλος</u>: Επίβλεψη δραστηριοτήτων σχετικά με την διαχείριση των δεδομένων του έργου και την ανάπτυξη συστημάτων λογισμικού.</p>
CMBR (2019-2020)	<p>Έργο “CMBR – Centre for the study and sustainable exploitation of Marine Biological Resources”, National Roadmap for Research Infrastructures (ΟΠΣ: 5002670).</p> <p><u>Ρόλος</u>: Σχεδίαση και ανάπτυξη υπηρεσιών πρόσβασης, μοντελοποίησης, διασύνδεσης και εξερεύνησης δεδομένων.</p>
Alexandria (2016 – 2019)	<p>Έργο “ALEXANDRIA – Foundations for Temporal Retrieval, Exploration and Analytics in Web Archives”. ERC Advanced Grant (No. 339233).</p> <p><u>Ρόλος</u>: Επιστημονική μελέτη μεθόδων για την σημασιολογική και οντοκεντρική εξερεύνηση συλλογών διαδικτυακών και ιστορικών εγγράφων.</p>
BlueBRIDGE (2015 – 2016)	<p>Έργο “BlueBRIDGE - Building Research environments for fostering Innovation, Decision making, Governance and Education to support Blue growth”, H2020-EINFRA-2015-1 (No. 675680).</p> <p><u>Ρόλος</u>: Επέκταση συστήματος X-Search με δυνατότητες στοχαστικής αναταξινόμησης αποτελεσμάτων αναζήτησης.</p>
iMarine (2012 – 2014)	<p>Έργο “iMarine – Data e-Infrastructure Initiative for Fisheries Management and Conservation of Marine Living Resources”, FP7-INFRASTRUCTURES (No. 283644).</p> <p><u>Ρόλος</u>: 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.</p>
MUMIA (2012 - 2014)	<p>Δράση “MUMIA – Multilingual and Multifaceted Interactive Information Access”, COST Action IC1002.</p> <p><u>Ρόλος</u>: Μέλος της δράσης, συμμετοχή στο Working Group 4 – Semantic Search, Faceted Search and Visualization.</p>

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ / ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ClaimLinker	<p>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.</p> <p>Περισσότερες πληροφορίες: <a href="https://github.com/malvag/ClaimLinker">https://github.com/malvag/ClaimLinker</a></p>
SPARQL-LD	<p>Επέκταση της γλώσσας επερωτήσεων SPARQL 1.1 για δυνατότητα άμεσης εκτέλεσης επερωτήσεων σε διαδικτυακά έγγραφα που περιέχουν σημασιολογικά (RDF) δεδομένα.</p> <p>Περισσότερες πληροφορίες: <a href="https://github.com/fafalios/sparql-ld">https://github.com/fafalios/sparql-ld</a></p>

X-Search	Υπηρεσία σημασιολογικής εξερεύνησης αποτελεσμάτων αναζήτησης. Περισσότερες πληροφορίες: <a href="http://www.ics.forth.gr/isl/X-Search">http://www.ics.forth.gr/isl/X-Search</a>
X-Link	Σύστημα εξόρυξης οντοτήτων από έγγραφα βασισμένο σε Ανοιχτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα. Περισσότερες πληροφορίες: <a href="http://www.ics.forth.gr/isl/X-Link">http://www.ics.forth.gr/isl/X-Link</a>
Theophrastus	Σύστημα σημασιολογικής επισήμανσης και εξερεύνησης διαδικτυακών εγγράφων. Το σύστημα "Theophrastus" κέρδισε το πρώτο βραβείο στον διαγωνισμό προγραμματισμού <i>Blue Hackathon 2013</i> . Περισσότερες πληροφορίες: <a href="http://www.ics.forth.gr/isl/Theophrastus">http://www.ics.forth.gr/isl/Theophrastus</a>
IOS	Σύστημα / λειτουργικότητα στιγμιαίας επισκοπικής αναζήτησης. Περισσότερες πληροφορίες: <a href="http://www.ics.forth.gr/isl/ios">http://www.ics.forth.gr/isl/ios</a>
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). Περισσότερες πληροφορίες: <a href="https://github.com/mountanton/ithaca">https://github.com/mountanton/ithaca</a>

## ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ / ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΒΡΑΒΕΙΑ / ΧΟΡΗΓΙΕΣ

### 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 (ΙΤΕ), 2013-2016
- **Μεταπτυχιακή υποτροφία** από το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), 2010-2012

### Βραβεία

- **1<sup>ο</sup> 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 Hackathon 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.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Άριστη γνώση:

- Java, J2EE (Servlets, JSP)
- PHP, HTML, CSS, JavaScript, AJAX, SQL
- XML, XPath, XQuery, JSON
- RDF, RDF/S, OWL, SPARQL/SPARQL 1.1, Linked Data
- Μηχανική οντολογιών, Αναπαράσταση γνώσης, CIDOC-CRM (ISO 21127:2014)
- UML