

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Παρασκευή Ραυτοπούλου

1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 Στοιχεία επικοινωνίας

Διεύθυνση: Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
Σχολή Οικονομίας και Τεχνολογίας
Πανεπιστημιούπολη Θ. Κολοκοτρώνης
Κτήριο Β', Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
22 131 Τρίπολη

Τηλέφωνο: +30 2710 230138

Web page: <http://www.uop.gr/~praftop>

E-mail: praftop@go.uop.gr

2 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Διαχείριση και ανάλυση πληροφορίας	ανάκτηση και διάχυση πληροφορίας (retrieval/filtering) συστήματα βάσεων δεδομένων (SQL και NoSQL) καθαρισμός, κανονικοποίηση και μετασχηματισμός δεδομένων διαχείριση προσωπικής πληροφορίας και προφίλ χρηστών εξόρυξη γνώσης και εφαρμογές μηχανικής μάθησης οντολογικά οργανωμένη πληροφορία και σημασιολογικός ιστός ανωνυμία και ιδιωτικότητα στη διαχείριση πληροφορίας web intelligence και συστήματα συστάσεων
Κατανεμημένα συστήματα	κατανεμημένες υποδομές (cloud, edge, peer-to-peer) κατανεμημένες βάσεις δεδομένων και NoSQL τεχνολογίες πολυπρακτορικά συστήματα και συνεργατικοί μηχανισμοί ανάλυση κοινωνικών δικτύων εξειδικευμένα σχήματα δεδομένων για εφαρμογές (π.χ., γεωργία, πολιτισμός, μεταφορές)
Επιστήμη δεδομένων και οπτικοποίηση πληροφορίας	τεχνολογίες μεγάλων δεδομένων (π.χ., Hadoop, Spark) ροές επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων ανάλυση μεγάλων δεδομένων και ροών δεδομένων οπτικοποίηση πληροφορίας για υποστήριξη αποφάσεων χρήση εργαλείων/τεχνικών για ερμηνεύσιμη μηχανική μάθηση
Ψηφιακές βιβλιοθήκες	αρχιτεκτονικές ψηφιακών βιβλιοθηκών ανάλυση επιστημονικής έρευνας και δεικτών (research analytics) ανάκτηση, αρχειοθέτηση και βιώσιμη αποθήκευση περιεχομένου διαλειτουργικότητα και ανοιχτά πρότυπα στη διαχείριση πολιτιστικού και επιστημονικού περιεχομένου

3 ΣΠΟΥΔΕΣ

Δεκέμβριος 2009	<p>Διδακτορικό Δίπλωμα <i>Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Κρήτης</i> Διδακτορική διατριβή: “Rewiring Peer Connections over Semantic Overlay Networks”</p> <p style="text-align: right;"> επιβλέπων: Καθ. Ευρ. Πετράκης</p>
Ιούνιος 2003	<p>Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης <i>Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Κρήτης</i> Διπλωματική εργασία: “Fair Resource Allocation in P2P Systems: Theoretical and Experimental Results”</p> <p style="text-align: right;"> επιβλέπων: Καθ. Μ. Κουμπαράκης</p>
Οκτώβριος 2000	<p>Πτυχίο (με βαθμό: 7.82) <i>Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Κρήτης</i> Πτυχιακή εργασία: “Design and Implementation of a Project Management System using Relational Databases”</p> <p style="text-align: right;"> επιβλέπων: Καθ. Δ. Πλεξουσάκης</p>

4 ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ/ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

4.1 Εργασιακή εμπειρία

<p>Ιούλιος 2013 – σήμερα</p>	<p>ΕΔΙΠ <i>Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</i> ΕΔΙΠ στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.</p>
<p>Αύγουστος 2008 – Ιούνιος 2013</p>	<p>ΕΔΙΠ <i>Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου</i> ΕΔΙΠ στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.</p>
<p>Σεπτέμβριος 2023 – σήμερα</p>	<p>Διδάσκουσα <i>ΠΜΣ Επιστήμη Δεδομένων</i> Διδάσκουσα στο δι-ιδρυματικού Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Επιστήμη Δεδομένων”, το οποίο υλοποιείται από το Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος και το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.</p>
<p>Σεπτέμβριος 2018 – Φεβρουάριος 2020</p>	<p>Διδάσκουσα <i>ΠΜΣ Επιστήμη Υπολογιστών</i> Διδάσκουσα στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Επιστήμη Υπολογιστών”, το οποίο υλοποιείται από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.</p>
<p>Σεπτέμβριος 2011 – Φεβρουάριος 2012</p>	<p>Διδάσκουσα <i>ΠΜΣ Επιστήμη Υπολογιστών</i> Διδάσκουσα στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Επιστήμη Υπολογιστών”, το οποίο υλοποιείται από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.</p>

Ιούνιος 2011 – σήμερα	Εξωτερική αξιολογήτρια/εμπειρογνώμονας Ευρωπαϊκή Επιτροπή Εξωτερική αξιολογήτρια ερευνητικών προτάσεων στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια των προσκλήσεων H2020 και FP7 ICT FET-Open.
Αύγουστος 2008 – σήμερα	Μέλος ερευνητικού εργαστηρίου Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου Μέλος του Εργαστηρίου Συστημάτων Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων (SoDa Lab) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.
Οκτώβριος 2007 – Ιούλιος 2008	Επισκέπτρια ερευνήτρια Max-Planck Institute for Informatics Επισκέπτρια ερευνήτρια στο τμήμα Βάσεων Δεδομένων και Πληροφοριακών Συστημάτων του Ινστιτούτου Πληροφορικής Max-Planck. επιβλέπων: Prof. G. Weikum
Σεπτέμβριος 2000 – Σεπτέμβριος 2007	Εργαστηριακή βοηθός και επιστημονική συνεργάτιδα Πολυτεχνείο Κρήτης Εργαστηριακή βοηθός στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης και επιστημονική συνεργάτιδα στο Εργαστήριο Προγραμματισμού και Τεχνολογίας Ευφυών Υπολογιστικών Συστημάτων (Intelligent Systems Lab) του Πολυτεχνείου Κρήτης.

4.2 Ερευνητικά προγράμματα

Μάιος 2025 – σήμερα	Επιστημονικά Υπεύθυνη Έργο: PROVATO “Precision livestock monitoring with AI and IoT tools”. Horizon Europe / AGRARIAN 1st Open Call.
Ιούνιος 2025 – σήμερα	Μέλος ερευνητικής ομάδας Έργο: OPAMA “Ολοκληρωμένη Διαδραστική Πλατφόρμα Μηχανικής Όρασης για την Εκτέλεση και Τηλε-επιτήρηση Ψηφιακών Ασκήσεων Πρόληψης και Ενίσχυσης Φυσικής Κατάστασης και Υγείας”. ΕΣΠΑ – Συμπράξεις Ερευνητικής Αριστείας – ΣΕΑ.
Μάιος 2021 – Νοέμβριος 2024	Μέλος ερευνητικής ομάδας Έργο: SodaSense “Προηγμένη διαχείριση δεδομένων μεγάλου όγκου με εφαρμογές στις μετακινήσεις, στο κλίμα και στη γεωργία”. ΕΣΠΑ – ΕΠ Πελοπόννησος.
Σεπτέμβριος 2021 – Νοέμβριος 2023	Μέλος ερευνητικής ομάδας Έργο: REHABOTICS “Ρομποτικό σύστημα για την λειτουργική αποκατάσταση άκρας χείρας σε νευρολογικούς ασθενείς”. ΕΣΠΑ – ΕΠ Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία.
Μάρτιος 2021 – Σεπτέμβριος 2023	Μέλος ερευνητικής ομάδας Έργο: ENIRISST+ “Enhanced Intelligent Research Infrastructure for Shipping, Supply Chain, Transport and Logistics”. ΕΣΠΑ – ΕΠ Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία.

Φεβρουάριος 2019 – Φεβρουάριος 2022	Μέλος ερευνητικής ομάδας Έργο: ENIRISST "Intelligent Research Infrastructure for Shipping, Supply Chain, Transport and Logistics". ΕΣΠΑ – ΕΠ Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία.
Οκτώβριος 2019 – Μάρτιος 2023	Μέλος ερευνητικής ομάδας Έργο: FORESIGHT "Advanced cyber-security simulation platform for preparedness training in Aviation, Power-grid and Naval environments". Horizon 2020 - Innovation Action.
Ιανουάριος 2013 – Δεκέμβριος 2013	Επιστημονική συνεργάτιδα Έργο: ΜΟΔΙΠ "Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου". ΕΣΠΑ – ΕΠ Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση.
Ιούνιος 2006 – Σεπτέμβριος 2006	Μέλος ερευνητικής ομάδας Έργο: EVERGROW "ever-growing, global, scale-free networks, their provisioning, repair and unique functions". EU 6th Framework Programme IST/FET.
Μάρτιος 2004 – Δεκέμβριος 2005	Μέλος ερευνητικής ομάδας Έργο: BIOPATTERN EU 6th Framework Programme IST/FET.
Νοέμβριος 2002 – Νοέμβριος 2006	Επιστημονική ερευνήτρια - Υπότροφος Έργο: Ηράκλειτος "Υποτροφίες έρευνας με προτεραιότητα στη βασική έρευνα". Β' ΕΠ Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ II).
Ιούλιος 2000 – Ιούνιος 2003	Μέλος ερευνητικής ομάδας Έργο: DIET "Decentralised Information Ecosystem Technologies". EU 5th Framework Programme IST/FET.

4.3 Θέσεις ευθύνης

Μάιος 2025 – σήμερα	Επιστημονικά Υπεύθυνη προγράμματος Έρευνας και Ανάπτυξης Διαχείριση και επιστημονική/διοικητική ευθύνη για το έργο έρευνας και ανάπτυξης PROVATO συνολικού προϋπολογισμού για το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου 50Μ ευρώ.
Οκτώβριος 2019 – σήμερα	Υπεύθυνη δημοσιότητας Υπεύθυνη για τον σχεδιασμό, τον συντονισμό και την υλοποίηση δράσεων εξωστρέφειας του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ή/και της Σχολής Οικονομίας και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. Ενδεικτικά περιλαμβάνονται οι δράσεις: Υποδοχή πρωτοετών, Ημέρα Καριέρας, Ζήσε κι εσύ μια μέρα σαν φοιτητής, και Μήνας Επιστήμης και Τεχνολογίας: Ανοικτές ομιλίες.

Οκτώβριος 2018 – σήμερα	Εκπρόσωπος ΕΔΙΠ Εκλεγμένη εκπρόσωπος ΕΔΙΠ στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, με συμμετοχή σε διαδικασίες λήψης αποφάσεων για ακαδημαϊκά και διοικητικά θέματα.
Αύγουστος 2008 – σήμερα	Συμμετοχή σε διοικητικές επιτροπές Μέλος σε επιτροπές (π.χ., Παραλαβής Εξοπλισμού, Διεξαγωγής Διαγωνισμών), με αρμοδιότητες που σχετίζονται με τη διοικητική υποστήριξη και τη διασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών και του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.
Ιούλιος 2000 – σήμερα	Μέλος ερευνητικών ομάδων προγραμμάτων Έρευνας και Ανάπτυξης Συντονισμός, έρευνα και ανάπτυξη σε πακέτα εργασίας δέκα εθνικών και ευρωπαϊκών ερευνητικών έργων.

5 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

5.1 Άρθρα σε διεθνή περιοδικά

- [8] Fotios K. Anagnostopoulos, Spyros Rigas, Michalis Papachristou, Ioannis Chaniotis, Ioannis Anastasiou, Christos Tryfonopoulos, and **Paraskevi Raftopoulou**. “A novel AI framework for PM Pollution Prediction applied to a Greek port city”. In: *Atmosphere* 14.9 (2023).
- [7] Akrivi Katifori, Angeliki Antoniou, Areti Damala, and **Paraskevi Raftopoulou**. “Editorial for the Special Issue Advanced Technologies in Digitizing Cultural Heritage”. In: *Applied Sciences* 10.13 (2023).
- [6] Stefanos Vlachos, Dimitris Linarakis, Nikos Platis, and **Paraskevi Raftopoulou**. “Exploring Instagram and Youtube Data to Extract User Insights: The Greek Paradigm”. In: *Communications in Computer and Information Science book series (CCIS)*, Springer 1860 (2023), pp. 90–113.
- [5] Kimon Deligiannis, **Paraskevi Raftopoulou**, Christos Tryfonopoulos, Nikos Platis, and Costas Vassilakis. “Hydria: An Online Data Lake for Multi-Faceted Analytics in the Cultural Heritage Domain”. In: *Big Data and Cognitive Computing* 4.2 (2020).
- [4] Christos Tryfonopoulos, Stratos Idreos, Manolis Koubarakis, and **Paraskevi Raftopoulou**. “Distributed Large-Scale Information Filtering”. In: *Transactions on Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems (TLDKS)*, Springer 13 (2014), pp. 91–122.
- [3] **Paraskevi Raftopoulou**, Euripides G.M. Petrakis, and Christos Tryfonopoulos. “Rewiring Strategies for Semantic Overlay Networks”. In: *Distributed and Parallel Databases (DAPD)*, Springer 26.2-3 (2009), pp. 181–205.
- [2] Euripides Petrakis, Giannis Varelas, Angelos Hliaoutakis, and **Paraskevi Raftopoulou**. “X-Similarity: Computing Semantic Similarity between Concepts from Different Ontologies”. In: *Journal of Digital Information Management (JDIM)* (2006).
- [1] **Paraskevi Raftopoulou**, Manolis Koubarakis, Kostas Stergiou, and Peter Triantafyllou. “Fair Resource Allocation in a Simple Multi-Agent Setting: Search Algorithms and Experimental Evaluation”. In: *International Journal on Artificial Intelligence Tools (IJAIT)* 6.14 (2005).

5.2 Άρθρα σε διεθνή συνέδρια

- [14] Maria Karatsoli, Ioanna Pagoni, Kimon Deligiannis, Stefanos Vlachos, Christos Tryfonopoulos, **Paraskevi Raftopoulou**, and Amalia Polydoropoulou. “Social Media Metrics for Urban Mobility: Insights from Twitter Engagement in European Cities”. In: *Proceedings of the 12th International Congress on Transportation Research (ICTR)*. Under review. Thessaloniki, Greece, Oct. 2025.
- [13] Kimon Deligiannis, Christos Tryfonopoulos, **Paraskevi Raftopoulou**, Nikos Platis, and Costas Vassilakis. “EnQuest: A Cloud Datalake Infrastructure for Heterogeneous Analytics in Maritime and Tourism Domains”. In: *Proceedings of the 12th International Conference on Data Science, Technology and Applications (DATA)*. Rome, Italy, July 2023.
- [12] George Fotopoulos, Paris Koloveas, **Paraskevi Raftopoulou**, and Christos Tryfonopoulos. “Comparing Data Store Performance for Full-Text Search: to SQL or to NoSQL?” In: *Proceedings of the 12th International Conference on Data Science, Technology and Applications (DATA)*. Rome, Italy, July 2023.
- [11] **Paraskevi Raftopoulou**, Spiros Skiadopoulos, Christos Tryfonopoulos, and Costas Vassilakis. “SodaSense: An Intelligence Platform for Micro-Mobility, Micro-Climate and Agriculture”. In: *Proceedings of the 15th International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services (GEOProcessing)*. Venice, Italy, Apr. 2023.
- [10] Fotios K. Anagnostopoulos, Spyros Rigas, Christos Tryfonopoulos, Michalis Papachristou, Ioannis Chaniotis, and **Paraskevi Raftopoulou**. “Towards a General Forecasting Framework for Particulate Matter within Urban Environments”. In: *Proceedings of the American Geophysical Union Conference (AGU)*. Chicago, USA, Dec. 2022.
- [9] Dimitris Linarakis, Stefanos Vlachos, and **Paraskevi Raftopoulou**. “From digital footprints to facts: Mining marketing policies of the Greek community on Instagram and Youtube”. In: *Proceedings of the 11th International Conference on Data Science, Technology and Applications (DATA)*. Lisbon, Portugal, July 2022.
- [8] Charis Kotsiopoulos, Ioannis Doudoumis, **Paraskevi Raftopoulou**, and Christos Tryfonopoulos. “DaST: An Online Platform for Automated Exercise Generation and Solving in the Data Science Domain”. In: *Proceedings of the 8th Computer Science Education Research Conference (CSERC)*. Larnaca, Cyprus, Nov. 2019, pp. 104–109.
- [7] Christos Tryfonopoulos, **Paraskevi Raftopoulou**, Vinay Setty, and Argiris Xiros. “Towards Content-Based Publish/Subscribe for Distributed Social Networks”. In: *Proceedings of the International Conference on Distributed Event-Based Systems (DEBS)*. Oslo, Norway, June 2015, pp. 340–343.
- [6] Dionisis Kontominas, **Paraskevi Raftopoulou**, Christos Tryfonopoulos, and Euripides G.M. Petrakis. “DS4: A Distributed Social and Semantic Search System”. In: *Proceedings of 35th European Conference on Information Retrieval (ECIR)*. Moscow, Russia, Mar. 2013, pp. 832–836.
- [5] **Paraskevi Raftopoulou**, Christos Tryfonopoulos, Euripides G.M. Petrakis, and Nikos Zevlis. “DS4: Introducing Semantic Friendship in Distributed Social Networks.” In: *Proceedings of the 21st International Conference on Cooperative Information Systems (CoopIS)*. Graz, Austria, Sept. 2013, pp. 185–203.
- [4] **Paraskevi Raftopoulou** and Euripides G.M. Petrakis. “Peer Rewiring in Semantic Overlay Networks”. In: *Proceedings of the 18th International Conference on Cooperative Information Systems (CoopIS)*. Crete, Greece, Oct. 2010.
- [3] **Paraskevi Raftopoulou** and Euripides Petrakis. “iCluster: a Self-Organizing Overlay Network for P2P Information Retrieval”. In: *Proceedings of 30th European Conference on Information Retrieval (ECIR)*. Glasgow, Scotland, 30 March - 3 April 2008.

- [2] **Paraskevi Raftopoulou**, Euripides G.M. Petrakis, Christos Tryfonopoulos, and Gerhard Weikum. “Information Retrieval and Filtering over Self-Organising Digital Libraries”. In: *Proceedings of the 12th European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL)*. Aarhus, Denmark, Sept. 2008, pp. 320–333.
- [1] Manolis Koubarakis, Theodoros Koutris, Christos Tryfonopoulos, and **Paraskevi Raftopoulou**. “Information Alert in Distributed Digital Libraries: The Models, Languages, and Architecture of DIAS”. In: *Proceedings of the 6th European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL)*. Rome, Italy, Sept. 2002, pp. 527–542.

5.3 Άρθρα σε διεθνή συμπόσια/ομάδες εργασίας

- [9] Sotiris Nikoletos, Stefanos Vlachos, Efstathios Zaragkas, Costas Vassilakis, Christos Tryfonopoulos, and **Paraskevi Raftopoulou**. “RoG: A Pipeline for Automated Sensitive Data Identification and Anonymisation”. In: *Proceedings of the 3rd International Workshop on Data Science for Cyber Security (DS4CS @ IEEE CSR)*. Venice, Italy, July 2023.
- [8] Sotirios Nikoletos and **Paraskevi Raftopoulou**. “Employing social network analysis to dark web communities”. In: *Proceedings of the 2nd International Workshop on Data Science for Cyber Security (DS4CS @ IEEE CSR)*. July 2022.
- [7] Sofia Alevizopoulou, Paris Koloveas, Christos Tryfonopoulos, and **Paraskevi Raftopoulou**. “Social Media Monitoring for IoT Cyber-Threats”. In: *Proceedings of the International Workshop on Data Science for Cyber Security (DS4CS @ IEEE CSR)*. Rhodes, Greece, July 2021.
- [6] Kimon Deligiannis, **Paraskevi Raftopoulou**, Christos Tryfonopoulos, and Costas Vassilakis. “A System for Collecting, Managing, Analyzing and Sharing Diverse, Multifaceted Cultural Heritage and Tourism Data”. In: *Proceedings of the 16th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP)*. Nov. 2021.
- [5] **Paraskevi Raftopoulou** and Euripides Petrakis. “A Measure for Cluster Cohesion in Semantic Overlay Networks”. In: *Proceedings of the 6th International Workshop on Large-Scale Distributed Systems for Information Retrieval (LSDS-IR)*. Napa Valley, California, Oct. 2008.
- [4] Euripides Petrakis, Giannis Varelas, Angelos Hliaoutakis, and **Paraskevi Raftopoulou**. “Design and Evaluation of Semantic Similarity Measures for Concepts Stemming from the Same or Different Ontologies”. In: *Proceedings of the 4th Workshop on Multimedia Semantics (WMS)*. Chania, Crete, Greece, June 2006.
- [3] Giannis Varelas, Epimenides Voutsakis, **Paraskevi Raftopoulou**, Euripides Petrakis, and Evangelos Milios. “Semantic Similarity Methods in WordNet and their Application to Information Retrieval on the Web”. In: *Proceedings of the 7th ACM International Workshop on Web Information and Data Management (WIDM)*. Bremen, Germany, Nov. 2005.
- [2] Manolis Koubarakis, Christos Tryfonopoulos, **Paraskevi Raftopoulou**, and Theodoros Koutris. “Data Models and Languages for Agent-Based Textual Information Dissemination”. In: *Proceedings of the 6th International Workshop on Cooperative Information Agents (CIA)*. Vol. 2446. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Madrid, Spain: Springer, Sept. 2002, pp. 179–193.
- [1] P. Marrow, M. Koubarakis, R.H. van Lengen, F. Valverde-Albacete, E. Bonsma, J. Cid-Suerio, A.R. Figueiras-Vidal, A. Gallardo-Antolin, C. Hoile, T. Koutris, H. Molina-Bulla, A. Navia-Vazquez, **P. Raftopoulou**, N. Skarmeas, C. Tryfonopoulos, F. Wang, and C. Xiruhaki. “Agents in Decentralised Information Ecosystems: The DIET Approach”. In: *Proceedings of the Symposium on Information Agents for E-Commerce, AISB Convention*. York, UK, Mar. 2001.

5.4 Άρθρα σε εθνικά συνέδρια/ομάδες εργασίας

- [3] Andreas Doumouras, Evangelos Mitikas, Ermis Doulos, Manos Schoinoplokakis, Giannis Nikolentzos, Christos Tryfonopoulos, Spiros Skiadopoulos, Costas Vassilakis, and **Paraskevi Raftopoulou**. “PROVATO: A Data-Centric Edge-AI Architecture for Precision Livestock Monitoring Using IoT.” In: *Proceedings of the 19th Hellenic Data Management Symposium (HDMS)*. Ioannina, Greece, July 2025.
- [2] Christos Tryfonopoulos, Charis Kotsiopoulos, and **Paraskevi Raftopoulou**. “Data Science Tutor: An online platform for automated exercise solving in Data Science.” In: *Proceedings of the 9th Conference on Computer Science Teaching (DIDINFO)*. Thessaloniki, Greece, Oct. 2018.
- [1] Manolis Koubarakis, Theodoros Koutris, **Paraskevi Raftopoulou**, and Christos Tryfonopoulos. “Efficient Agent-Based Dissemination of Textual Information”. In: *Proceedings of the 2nd Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN)*. Thessaloniki, Greece, Apr. 2002.

5.5 Διατριβές και τεχνικές αναφορές

- [4] **Paraskevi Raftopoulou**. “Rewiring Peer Connections over Semantic Overlay Networks”. PhD thesis. Greece: Department of Electronic and Computer Engineering, Technical University of Crete, Dec. 2009.
- [3] **Paraskevi Raftopoulou** and Euripides Petrakis. *Semantic Similarity Measures: A Comparison Study*. Tech. rep. TR-TUC-ISL-04-2005. Department of Electronic and Computer Engineering, Technical University of Crete, 2005.
- [2] **Paraskevi Raftopoulou**. “Fair Resource Allocation in P2P Systems: Theoretical and Experimental Results”. MA thesis. Greece: Department of Electronic and Computer Engineering, Technical University of Crete, June 2003.
- [1] **Paraskevi Raftopoulou** and Christos Tryfonopoulos. “Design and Implementation of a Project Management System using Relational Databases”. Bachelor’s Thesis. Greece: Department of Computer Science, University of Crete, June 2000.

6 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

6.1 Ετεροαναφορές

Οι εργασίες που παρατίθενται στην Ενότητα 5 έχουν περισσότερες από 1100 αναφορές στο σύστημα Google Scholar, με h-index και i10-index αντίστοιχα 12 και 13. Συμπληρωματικά αναφέρεται ότι από διάφορα συστήματα διαχείρισης δημοσιεύσεων έχουν εντοπιστεί πάνω από 530 επιβεβαιωμένες ετεροαναφορές, οι οποίες έχουν γίνει από περισσότερες από 506 εργασίες τρίτων σε διεθνή περιοδικά, συνέδρια, ομάδες εργασίας, τεχνικές αναφορές, και διατριβές (η πλήρης λίστα είναι διαθέσιμη εφόσον ζητηθεί). Ενδεικτικά, μερικά από τα σημαντικότερα περιοδικά και συνέδρια του χώρου που αναφέρονται στις εργασίες της Ενότητας 5 είναι: VLDB Journal, IEEE TKDE, IEEE Internet Computing, ACM Symposium on Applied Computing, VLDB J., IJDST, Artificial Intelligence Review, JCST, Cloud Computing J., P2PNA J., Big Data Conf., WWW, SIGMOD, SIGIR, CSR, CCIS, BigComp, ICDM, ICACCS, ICTAI, ICAI, ICCSE, ICICS, ICSC, INFOCOM, WISM, κ.ά.

6.2 Κριτής σε οργανισμούς/χρηματοδοτήσεις

Κριτής προτάσεων/έργων έρευνας και ανάπτυξης

- Εξωτερική αξιολογήτρια ερευνητικών προτάσεων (H2020, FP7 ICT, FET-Open).
- Μέλος ομάδας τελικής πιστοποίησης Φυσικού Αντικειμένου έργων ΕΣΠΑ.

6.3 Συντάκτης/Κριτής σε περιοδικά

Προσκεκλημένη συντάκτρια

Applied Sciences (special issue on “Advanced Technologies in Digitizing Cultural Heritage”).

Κριτής περιοδικών

ACM Transactions on Data and Knowledge Engineering (TKDE). ACM Computing Surveys. IEEE Internet Computing. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS). Knowledge and Information Systems (KAIS), Springer. International Journal on Digital Libraries (IJDL), Springer. Journal of Parallel and Distributed Computing (JPDC), Elsevier. Journal of Data and Knowledge Engineering (DKE), Elsevier. Information Systems, Elsevier. Expert Systems With Applications Journal, Elsevier. Computational Intelligence Journal, Wiley. Journal of Web Semantics, Elsevier. Journal of Web Semantics on Ontology-Based Data Access (JWS), Elsevier. Engineering Science and Technology Journal, Elsevier. International Journal of Web Information Systems, Emerald. ACM Journal on Computing and Cultural Heritage. International Journal on Artificial Intelligence Tools, World Scientific. Future Internet, MDPI. Research Metrics and Analytics, Frontiers.

6.4 Επιτροπή προγράμματος/κριτής συνεδρίων/workshops

Υπεύθυνη δημοσιότητας

IEEE CSR Workshop on Data Science for Cyber Security (DS4CS)

Κριτής συνεδρίων

Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR). International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM). European Conference on Information Retrieval (ECIR). International Semantic Web Conference (ISWC). IEEE International Conference on Cyber-Security and Resilience (CSR). IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics (DSAA). IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI). International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA). European Semantic Web Conference (ESWC). Asian Semantic Web Conference (ASWC). International Conference on Data Science, Technology and Applications (DATA). International Conference on Analysis of Images, Social Networks, and Texts (AIST). International Conference on Advances in P2P Systems (AP2PS). Hellenic Data Management Symposium (HDMS). Panhellenic Conference on Informatics (PCI). PANhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET).

Κριτής workshops

Workshop on Large-Scale Distributed Systems for Information Retrieval (LSDS-IR @ SIGIR). Workshop on Information Retrieval in Peer-to-Peer Networks (P2PIR @ CIKM). Workshop on Data Science for Cyber Security (DS4CS @ CSR). Workshop on Scientific Knowledge Graphs (SKG @ TPD). Workshop on Scientific Knowledge: Representation, Discovery, and Assessment (Sci-K @ WWW). Workshop on Efficiency Issues in Information Retrieval (EIIR). Workshop on Assessing Impact and Merit in Science (AIMinScience).

7 ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το αυτοδύναμο διδακτικό έργο που ακολουθεί έχει προσφερθεί σε Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) και σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου καθώς και στο διδρυματικό ΠΜΣ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με το Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος.

Τίτλος μαθήματος	Είδος	Ακ. έτη
Διαχείριση Δεδομένων	Μετ/κό	2023–2024 έως και 2024–2025
Διαχείριση Πληροφορίας στο Διαδίκτυο	Μετ/κό	2019–2020
Προχωρημένα θέματα στη Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων	Μετ/κό	2018–2019
Βάσεις Δεδομένων	Μετ/κό	2011–2012
Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων	Προπ/κό	2017–2018 έως και 2024–2025
Μεθοδολογία Έρευνας και Συγγραφής Εργασιών	Προπ/κό	2023–2024 έως και 2024–2025
Βάσεις Δεδομένων	Προπ/κό	2013–2014
Εισαγωγή στην Πληροφορική	Προπ/κό	2011–2012

8 ΛΟΙΠΟ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΡΓΟ

8.1 Εργαστηριακά/φροντιστηριακά μαθήματα

Παρακάτω παρατίθενται εργαστηριακά μαθήματα και φροντιστηριακές ασκήσεις που έχουν προσφερθεί σε ΠΠΣ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Τίτλος μαθήματος	Είδος	Ακαδ. έτη
Ανάκτηση και Εξόρυξη Πληροφορίας	Φροντιστήριο	2010–2011 έως και 2024–2025
Βάσεις Δεδομένων	Φροντιστήριο	2008–2009 έως και 2024–2025
Προγραμματισμός Π	Εργαστήριο	2008–2009 έως και 2024–2025
Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	Εργαστήριο	2008–2009 έως και 2024–2025
Τεχνητή Νοημοσύνη	Εργαστήριο	2009–2010
Συστήματα Διαχείρισης Δεδομένων	Φροντιστήριο	2009–2010
Υπηρεσίες Διαδικτύου	Φροντιστήριο	2009–2010

8.2 Επίβλεψη φοιτητών

Διπλωματικές (μεταπτυχιακές) εργασίες

Σε εξέλιξη βρίσκεται η επίβλεψη τριών (3) διπλωματικών (μεταπτυχιακών) εργασιών, οι οποίες εκπονούνται σε ΠΜΣ του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, με θέματα σχετικά με τη διαχείριση δεδομένων και την εξόρυξη πληροφορίας, ενώ έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς η επίβλεψη δύο (2) διπλωματικών εργασιών.

Πτυχιακές εργασίες

Σε εξέλιξη βρίσκεται η επίβλεψη τεσσάρων (4) πτυχιακών εργασιών, οι οποίες εκπονούνται στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, με θέματα σχετικά με τη διαχείριση δεδομένων/πληροφορίας και τα καταναμημένα συστήματα, ενώ έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς η επίβλεψη δέκα τριών (13) πτυχιακών εργασιών.

8.3 Μέλος εξεταστικών επιτροπών

Μέλος δέκα (10) επιτροπών εξετάσεων διπλωματικών διατριβών (ΜΠΣ) και είκοσι τριών (23) επιτροπών εξετάσεων πτυχιακών εργασιών (ΠΠΣ).

8.4 Παρουσιάσεις και προσκεκλημένες ομιλίες

Ακολουθούν επιλεγμένες προσκεκλημένες ομιλίες και παρουσιάσεις που πραγματοποιήθηκαν εκτός του πλαισίου συνεδρίων ή προγραμμάτων.

Μάιος 2025	<i>Μαθαίνουμε αλλιώς; Η εκπαίδευση στην εποχή της Τεχνητής Νοημοσύνης.</i> Ημερίδα με τίτλο “Η μορφή και η σημασία της εκπαίδευσης στο παρελθόν, το παρόν και το μέλλον”, Δήμος Βέλου-Βόχας, Ελλάδα.
Ιούνιος 2024	<i>Micro-mobility in the urban area: means and benefits.</i> World Conference on Data Science and Statistics, Amsterdam, Ολλανδία.
Μάρτιος 2024	<i>Τεχνητή Νοημοσύνη στις επιχειρήσεις: Οφέλη & Παραδείγματα.</i> Ημερίδα με τίτλο “Τεχνητή Νοημοσύνη και Επιχειρήσεις”, Πελοπόννησος EXPO 2024, Τρίπολη, Ελλάδα.
Νοέμβριος 2023	<i>The Internet under a microscope: A close look at the largest community on earth.</i> Κύκλος ομιλιών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών με τίτλο “A month of science and technology: Open lectures for all”, Τρίπολη, Ελλάδα.
Σεπτέμβριος 2023	<i>Data Management in the ENIRISST+ cloud.</i> International Congress on Transportation Research, Ηράκλειο, Ελλάδα.
Μάιος 2023	<i>Smart cities: How can we have a better quality of life?</i> Conference on Climate Change and New Technologies, Καλαμάτα, Ελλάδα.
Νοέμβριος 2022	<i>ENIRISST - Greece's first big data platform for transport, logistics and supply chain.</i> Data Science Europe, Belgrade, Σερβία.
Απρίλιος 2022	<i>Smart cities: technological challenges and applications.</i> Κύκλος ομιλιών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών με τίτλο “A month of science and technology: Open lectures for all”, Τρίπολη, Ελλάδα.
Σεπτέμβριος 2018	<i>Gliding the data avalanche.</i> Tomas Bata University, Zlin, Τσεχία.

Ιανουάριος 2008 | *Information Retrieval and Filtering over Self-Organising Distributed Social Networks.*
Max-Planck Institute for Informatics, Saarbruecken, Γερμανία.

8.5 Διοργάνωση/διεξαγωγή σεμιναρίων

Ιανουάριος 2007 | Σύνταξη εκπαιδευτικού υλικού και καθοδήγηση εισηγητών
 – **Αύγουστος 2007** | Πρόγραμμα: «Δικτυωθείτε»
 Αντικείμενο του προγράμματος ήταν η ευαισθητοποίηση και η οικονομική ενίσχυση των μικρών επιχειρήσεων για να εξοικειωθούν με την ψηφιακή οικονομία και να αξιοποιήσουν τις δυνατότητες και τις ευκαιρίες που προσφέρει το διαδίκτυο για τη λειτουργία τους και την άσκηση της δραστηριότητάς τους.
 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “Ανταγωνιστικότητα”, Υπουργείο Ανάπτυξης.

Ιούνιος 2004 | Σύνταξη εκπαιδευτικού υλικού και υπεύθυνη διεξαγωγής
 Έργο: MULTI MINE
 “Human Network in Knowledge Management and Discovery Technologies from Multimedia Content”.
 Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας.

9 ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά | Πολύ καλά – Cambridge First Certificate in English

Γαλλικά | Άπταιστα – Diplôme d’ Études Françaises 2E Degré de Sorbonne - option Literature, Delf 2E Degré