

Βιογραφικό
Σημείωμα

2024

Δρ. Κωνσταντίνος Κώτης

Περιεχόμενα

Περίληψη	4
1. Προσωπικά Στοιχεία	5
Στοιχεία Ερευνητή	5
2. Σπουδές	5
2.1 Ανώτατη Εκπαίδευση	5
2.2 Σεμινάρια	6
3. Επαγγελματική Εμπειρία	6
3.1 Πρόσφατες θέσεις εργασίας	6
3.1.1 (Σεπτ. 2024-σήμερα) Δ/ντής ΠΜΣ, Πολιτισμική Πληροφορική και Επικ. Τ.Π.Τ.Ε, Παν. Αιγαίου	6
3.1.2 (Σεπτ. 2023 - σήμερα) μόνιμος αναπλ. Καθηγητής, Τ.Π.Τ.Ε, Παν. Αιγαίου	6
3.1.3 (Ιούλιος 2022 – Ιούλιος 2023) μόνιμος επικ. Καθηγητής, Τ.Π.Τ.Ε, Παν. Αιγαίου	6
3.1.4 (Ιαν. 2019 – Ιούνιος 2022) επίκ. Καθηγητής, Τ.Π.Τ.Ε., Παν. Αιγαίου	6
3.1.5 (αρχές 2017 – αρχές 2018) Έμπειρος Ερευνητής, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Χιούστον	7
3.1.6 (2016 - 2018) Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακό πρόγραμμα, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Παν. Πειραιά	7
3.1.7 (2013 – σήμερα) Συνεργαζόμενος ερευνητής, Εργαστήριο ΤΝ, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Παν. Πειραιά	7
3.1.8 (2000 – 2018) Προϊστάμενος τμήματος Πληροφορικής, Περιφέρεια Β. Αιγαίου	7
3.2 Παλιότερες θέσεις εργασίας	7
4. Συμμετοχή σε Ερευνητικά & Αναπτυξιακά Έργα	8
4.1 Διεθνή-Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Έργα	8
4.2 Εθνικά Ερευνητικά και Αναπτυξιακά Έργα	9
5. Ακαδημαϊκές και Επιστημονικές δραστηριότητες	11
5.1 Προσκεκλημένες ομιλίες και παρουσιάσεις	11
5.2 Κριτής και μέλος επιστημονικών συμβουλίων	12
5.3 Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών	13
5.4 Άλλες ακαδημαϊκές και επιστημονικές δραστηριότητες	16
6. Επιστημονικά Άρθρα	17
6.1 Σε περιοδικά (με κριτές)	17
6.2 Σε βιβλία (με κριτές)	23
6.3 Σε συνέδρια (με κριτές)	23
6.4 Αυτοδύναμες δημοσιεύσεις με ένα συγγραφέα (με κριτές)	28
6.5 Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους (χωρίς κριτές)	28
6.6 Άλλες δημοσιευμένες εργασίες (χωρίς κριτές)	28
6.6 Βιβλία	29
6.7 Συνοπτικός πίνακας δημοσιευμένου έργου/αναφορών	29
7. Διοικητικό Έργο σε ΑΕΙ	29

2022	29
2021	30
2020	30
2019	30

Περίληψη

Ο **Κώτης Κων/νος** (ORCID <https://orcid.org/0000-0001-7838-9691>) κατέχει πτυχίο του πανεπιστημίου του Μάντσεστερ στην Πληροφορική (B.Sc. in Computation) και διδακτορικό τίτλο του Πανεπιστημίου Αιγαίου στην Διαχείριση Πληροφορίας με έμφαση στην Μηχανική Γνώσης (Knowledge Engineering). Εργάζεται ως καθηγητής Β΄ Βαθμίδας στο τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας του Παν. Αιγαίου και παράλληλα είναι συνεργάτης ερευνητής στο τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων του Παν. Πειραιά (εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης). Είναι μέλος του εργαστηρίου Ευφυών Συστημάτων του τμήματος Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας του Παν. Αιγαίου και ηγείται της ομάδας Τεχνολογιών του Σημασιολογικού Ιστού και του Διαδικτύου των Πραγμάτων (<https://i-lab.aegean.gr/groups/semantic-technologies-group/>). Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν την Μηχανική Οντολογιών (Ontology Engineering), την Σημασιολογική Διαχείριση δεδομένων (Semantic Data Management), τα διασυνδεδεμένα ανοικτά δεδομένα (Linked Open Data), τον Σημασιολογικό Ιστό των Πραγμάτων (Semantic Web of Things), και την διαλογική ΤΝ βασισμένη σε γράφους γνώσης (KGs-based Conversational AI). Έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 100 επιστημονικές εργασίες (Google Scholar h-index 23, >2300 citations) σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια με κριτές. Επίσης, έχει συμμετάσχει σε πολλές ερευνητικές προτάσεις ως συγγραφέας και σε πολλά ερευνητικά έργα ως ερευνητής, ορισμένα από τα οποία αναφέρονται ενδεικτικά: Grid4All (FP7, 2008), iCore (FP7, 2012), Internet of Things (Finnish Tivit/Tekes, 2012), AMINESS (ΓΓΕΤ, 2014), datAcron (H2020, 2016), Time Machine (H2020, 2019), RE-SAMPLE (H2020 RIA, 2022), GreenHeritage (Erasmus-LS, 2022), FAIR-PreSONS (JUST, 2024).

Λέξεις-Κλειδιά:

Διδασκαλία: AI (info. retrieval, knowledge engineering, semantic web, ontologies), Software Engineering (OO development, (Semantic) Web development, Mobile apps), Data Science (Semantic data management), Internet/Web of Things (semantic modeling, semantic interoperability).

Έρευνα: Knowledge/Ontology Engineering, Semantic Web and applications, Semantic Data management (RDFization, alignment, integration, visualization), Semantic Interoperability in IoT, Ontology-Based Data Access and Integration, Linked Data, KGs and Conversational AI, LLMs.

Τεχνολογία: JENA, OWL API, Linked Open Data, Knowledge Graphs, Java, XML, XSD, XSLT, RDF, OWL, SPARQL, C#, HTML, CSS, WordPress, JavaScript, PHP.

Συμμετοχή σε επιστημονικούς/ερευνητικούς φορείς/ομάδες:

- Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology – Greece (CAA-GR / CAA Greece)
- W3C Community/Working Groups: Web of Things, Schema Extensions for IoT
- Hellenic Society of Artificial Intelligence (EETN),
- Marie Curies Association Alumni (MCAA),
- Time Machine Organization (TMO)

Διακρίσεις:

- ERCIM “Allain Bensoussan” (Marie-Curie) fellowship at post-doc level (VTT Technical Research Center of Finland, 2011-12), EU
- **Best paper award:** A. Pliatsios, C. Goumopoulos, and K. Kotis, "Interoperability in IoT: A vital key factor to create the “Social Network” of Things", Thirteenth International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies, UBIComm 2019, Porto, IARA, 09/2019.

- **Best paper award:** Educational AI Chatbots for Content and Language Integrated Learning by Kleopatra Mageira, Dimitra Pittou, Andreas Papasalouros, Konstantinos Kotis, Paraskevi Zangogianni and Athanasios Daradoumis, <https://www.mdpi.com/journal/applsci/awards/2191>
Appl. Sci. 2022, 12(7), 3239; <https://doi.org/10.3390/app12073239> - 22 Mar 2022.

1. Προσωπικά Στοιχεία

Όνομα: Κωνσταντίνος
Επίθετο: Κώτης
Ημ. Γέννησης: 05-03-1973
Τόπος Γέννησης: Σάμος, Ελλάδα
Εθνικότητα: Ελληνική
Γλώσσες: Ελληνικά, Αγγλικά, Γερμανικά
Οικ. Κατάσταση: Παντρεμένος με δύο παιδιά
Δ/ση Κατοικίας: Σ. Χουτζαίου 9^Α, Μυτιλήνη, 81100 Ελλάδα
Τηλέφωνο: +30 6974822712
E-mail: kotis@aegean.gr, kotis.kostas@gmail.com
Ιστοσελίδες: <http://ai-group.ds.unipi.gr/kotis>, <http://i-lab.aegean.gr/kotis>
Skype: kotis_konstantinos
LinkedIn: <http://gr.linkedin.com/in/kotis>
Twitter: <https://twitter.com/KotisK>

Στοιχεία Ερευνητή

Web of Science Researcher ID: B-1883-2009
Scopus Author ID: 8951329800
Orchid ID: 0000-0001-7838-9691

Publons: <https://publons.com/researcher/2870237/konstantinos-kotis/>
 Orchid: <https://orcid.org/0000-0001-7838-9691>

2. Σπουδές

2.1 Ανώτατη Εκπαίδευση

- 2.1.1. (2000-2005) Διδακτορικό στην Διαχείριση Πληροφορίας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Παν. Αιγαίου (Βαθμός: Άριστα)
 - i. Τίτλος Διατριβής: «Σχεδιασμός και ανάπτυξη συνεργατικών και ανθρωποκεντρικών περιβαλλόντων οντολογικής μηχανικής».
 - ii. Επιβλέπωντας: καθ. Γιώργος Βούρος, Παν. Αιγαίου.
 - iii. Ερευνητικά αποτελέσματα: μεθοδολογία συνεργατικής και ανθρωποκεντρικής μεθοδολογίας οντολογικής μηχανικής (HCOME) και ένα πρωτότυπο περιβάλλον ενοποιημένων εργαλείων που την υποστηρίζουν.

- 2.1.2. (1992-1995) Πτυχίο Πληροφορικής (BSc Hons in Computation), Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ, Ινστιτούτο Επιστήμης και Τεχνολογίας (UMIST), Αγγλία (Class B2) – Ισότιμο με το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Παν. Κρήτης (Βαθμός, 7.5).

2.2 Σεμινάρια

- 2.2.1. (11/2015) Training in Management of Departments, National Centre for Public Administration and Local Government (EKDDA), Samos (5 days)
- 2.2.2. (10/2015) 3rd GCC Seminar: A Cyber Crime Centre of Excellence for Training, Research and Education in Greece (Ministry of Internal Affairs), Athens (2 days)
- 2.2.3. (11/2014) Advanced Training in eLearning (for tutors), National Centre for Public Administration and Local Government (EKDDA), Athens (2 weeks)
- 2.2.4. (02/2013) e-Government and Citizens, National Centre for Public Administration and Local Government (EKDDA), Athens (5 days)
- 2.2.5. (10/2012) ERCIM ABCDE Seminar II, Marie-Curie Action, Sophia Antipolis, INRIA, FR (2 days)

3. Επαγγελματική Εμπειρία

3.1 Πρόσφατες θέσεις εργασίας

3.1.1 (Σεπτ. 2024-σήμερα) Δ/ντής ΠΜΣ, Πολιτισμική Πληροφορική και Επικ. Τ.Π.Τ.Ε, Παν. Αιγαίου

3.1.2 (Σεπτ. 2023 - σήμερα) μόνιμος αναπλ. Καθηγητής, Τ.Π.Τ.Ε, Παν. Αιγαίου

3.1.3 (Ιούλιος 2022 – Ιούλιος 2023) μόνιμος επικ. Καθηγητής, Τ.Π.Τ.Ε, Παν. Αιγαίου

3.1.4 (Ιαν. 2019 – Ιούνιος 2022) επίκ. Καθηγητής, Τ.Π.Τ.Ε., Παν. Αιγαίου

- Μέλος ΔΕΠ και μέλος του εργαστηρίου Ευφύων Συστημάτων.

Προπτυχιακά μαθήματα:

- 1^ο Έτος: Τεχνολογίες Διαδικτύου (Τ.Π.Τ.Ε.)
- 2^ο Έτος: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστότοπων και διαδ. εφαρμογών (Τ.Π.Τ.Ε.)
- 3^ο Έτος: Προγραμματισμός στον Ιστό (Τ.Π.Τ.Ε.)
- 4^ο Έτος: Σημειολογικός Ιστός και Διαδίκτυο των Πραγμάτων (Τ.Π.Τ.Ε.)

Μεταπτυχιακά Μαθήματα:

- Σημειολογικός Ιστός (Τμήμα Μ.Π.Ε.Σ ΠΜΣ «Διαδίκτυο των Πραγμάτων»)
- Ιστός και Ψηφιακός Πολιτισμός (Τ.Π.Τ.Ε, ΠΜΣ «Πολιτισμική Πληροφορική»)

- Σημαιολογικός Ιστός (Τ.Π.Τ.Ε, ΠΜΣ μέσω έρευνας «Ευφυή Συστήματα Πληροφορικής»)

3.1.5 (αρχές 2017 – αρχές 2018) Έμπειρος Ερευνητής, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Χιούστον

- Έρευνα, διοίκηση και επίβλεψη φοιτητών στο Computational Biomedicine Lab (CBL), και στο Borders, Trade and Immigration (BTI) Institute.

3.1.6 (2016 - 2018) Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακό πρόγραμμα, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Παν. Πειραιά

- Εφαρμογές Ιστού (HTML/WordPress, XML, RDF)

3.1.7 (2013 – σήμερα) Συνεργαζόμενος ερευνητής, Εργαστήριο TN, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Παν. Πειραιά

- Έρευνα: semantic data management (RDFization, alignment, integration of data using semantic technologies), semantic interoperability and trust in smart environments/IoT, Ontology-Based Data Access (OBDA) and Integration.
- Ερευνητικά προγράμματα (π.χ., national project AMINESS, H2020 project datACRON) and proposals' preparation for H2020 (Cyber-Physical Systems, IoT and Big Data).

3.1.8 (2000 – 2018) Προϊστάμενος τμήματος Πληροφορικής, Περιφέρεια Β. Αιγαίου

3.2 Παλιότερες θέσεις εργασίας

3.2.1 (2001-12) Μεταδιδάκτορας στο VTT, Finland (ERCIM fellowship, Marie Curie and ABCDE program)

- Ερευνητικό πρόγραμμα 'Semantic interoperability and smart environments'. Στόχος του ερευνητικού προγράμματος ήταν να προτείνει μεθόδους αυτόματης ευθυγράμμισης έξυπνων οντοτήτων (συσκευών και λογισμικού) στον Σημαιολογικό Ιστό των Πραγμάτων.

3.2.2 (2006-2010) Διδασκαλία και έρευνα, Τμήμα ΜΠΕΣ, Παν. Αιγαίου

3.2.2.1 Διδασκαλία (2009 -2010)

- "Software Engineering" Τμήμα ΜΠΕΣ, Παν. Αιγαίου (ΠΠΣ)
- "Knowledge Engineering" Τμήμα ΜΠΕΣ, Παν. Αιγαίου (ΠΠΣ)
- "Ontologies and the Semantic Web" Τμήμα ΜΠΕΣ, Παν. Αιγαίου (ΠΜΣ)

3.2.2.2 Διδασκαλία (2008 - 2009)

- "Software Engineering" Τμήμα ΜΠΕΣ, Παν. Αιγαίου (ΠΠΣ)

- “Knowledge Engineering” Τμήμα ΜΠΕΣ, Παν. Αιγαίου (ΠΠΣ)
- “Ontologies and the Semantic Web” Τμήμα ΜΠΕΣ, Παν. Αιγαίου (ΠΜΣ)

3.2.2.3 Διδασκαλία (2007 - 2008)

- “Ontologies and the Semantic Web” Τμήμα ΜΠΕΣ, Παν. Αιγαίου (ΠΜΣ)
- “Databases” Τμήμα ΜΠΕΣ, Παν. Αιγαίου (ΠΠΣ)

3.2.2.4 Διδασκαλία (2006 - 2007)

- “Software Engineering” Τμήμα ΜΠΕΣ, Παν. Αιγαίου (ΠΠΣ)
- “Ontologies and the Semantic Web” Τμήμα ΜΠΕΣ, Παν. Αιγαίου (ΠΜΣ)

3.2.3 (2005-2006) Μεταδιδακτορική Έρευνα, Τμήμα ΜΠΕΣ, Παν. Αιγαίου (ΠΜΣ)

- Έρευνα σε “Knowledge Representation and Resource Description Languages”
- Σχεδιασμός και υλοποίηση του Ontology Mapping tool (AUTOMS: AUTomated Ontology Mapping through Synthesis of approaches)
- Συμμετοχή στον σχεδιασμό και υλοποίηση του AUTOMS-F: Framework for AUTomated Ontology Mapping through Synthesis of approaches
- Συμμετοχή στον διαγωνισμό Ontology Alignment Evaluation Initiative (OAEI) 2006 Contest, evaluating AUTOMS tool (4th place among 10 participants) and presentation of results in Ontology Matching International Workshop, Atlanta USA, 2006
- Προσκεκλημένη ομιλία “Ontologies and Schema Languages on Semantic Web”, Postgraduate Course, Department of Information and Communications Systems Eng., University of the Aegean

4. Συμμετοχή σε Ερευνητικά & Αναπτυξιακά Έργα

4.1 Διεθνή-Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Έργα

- FAIR-PReSONS: Fair predictions of gender-sensitive recidivism, EU JUST project
 - Ρόλος: Συντονιστής του έργου, υπεύθυνος ομάδας έργου στο WP2
 - Περίοδος: 2024-2026
- GreenCulture: The impact of Climate Change on the Intangible Cultural Heritage, Erasmus-LS project
 - Ρόλος: Αναπλ. Επιστ. Υπεύθυνος, MOOCs design, development and teaching (Web ICT tools for intangible cultural heritage preservation).
 - Περίοδος: 2022-2025
- RE-SAMPLE - REal-time data monitoring for Shared, Adaptive, Multi-domain and Personalised prediction and decision making for Long-term Pulmonary care, H2020 project
 - Ρόλος: research and development in Task 4.2, 4.5 (knowledge modeling)
 - Περίοδος: 2021-2025
- Time Machine: Big Data of the Past for the Future of Europe, H2020 Coordination

and support action (CSA) – FETFLAG-2018-01

- Ρόλος: co-author in Task 2.2 (Computation and AI)
 - Περίοδος: 2019-2020
- datACRON: Big Data Analytics for Time Critical Mobility Forecasting, H2020 project
 - Ρόλος: proposal preparation, research on 'semantic annotation of streams'
 - Περίοδος: 2016-2019
- AMINESS: "Analysis of Marine Information for Environmentally-Safe Shipping", Greek General Secretariat for Research and Technology (GSRT) (Link: <http://aminess.eu/>)
 - Ρόλος: research and development
 - Περίοδος: 2013-2015
- iCore: "Empowering IoT through Cognitive Technologies", FP7 project (Link: <http://www.iot-icore.eu/>)
 - Ρόλος: research and development
 - Περίοδος: 2011-2012
- Internet of Things, Finnish TEKES project: (Link: <http://www.internetofthings.fi/proj>)
 - Ρόλος: research and development
 - Περίοδος: 2011-2012
- "Usefil: Unobtrusive Smart Environments for Independent Living", FP7 project (<http://usefil.eu/>)
 - Ρόλος: research
 - Περίοδος: 2011-2012
- "OntoSum: Ontology Management and exploitation for text summarization". Project code: 1576, University of the Aegean, Research Funding Committee of Greece.
 - Ρόλος: research and development
 - Περίοδος: 2006-2008
- "Grid4All: democratize the Grid" Project no. 034567, Specific Targeted Research Project (STREP) IST project, FP6
 - Ρόλος: research
 - Περίοδος: 2006-2008

4.2 Εθνικά Ερευνητικά και Αναπτυξιακά Έργα

Τίτλος	Προϋπολογισμός/ Χρηματοδότηση	Έναρξη	Υπεύθυνη Υπηρεσία/ Ρόλος	Κωδ. Έργου
Ηλεκτρονική Πύλη Εξυπηρέτησης Πολιτών της Ν.Α Σάμου	233.910,00€ (ΠΕΠ Β. ΑΙΓΑΙΟΥ)	2007	Δ/ση Πληροφορικής ΝΑ Σάμου/ Προετοιμασία και υποβολή πρότασης, Διοίκηση Έργου	87375

Ψηφιοποίηση πολιτιστικής-πολιτισμικής παράδοσης της Σάμου	266.401,07€ (ΠΕΠ Β. ΑΙΓΑΙΟΥ)	2007	Δ/νση Πληροφορικής ΝΑ Σάμου/ Προετοιμασία και υποβολή πρότασης, Διοίκηση Έργου	114904
Ενέργειες Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης των πολιτών για την Ψηφιακή Σύγκληση	48.994,10€ (Γ' ΚΠΣ)	2008	Δ/νση Πληροφορικής ΝΑ Σάμου/ Προετοιμασία και υποβολή πρότασης, Διοίκηση Έργου	126764
Ανάπτυξη και Διάθεση Εφαρμογών Ηλεκτρονικής Επικοινωνίας και Ηλεκτρονικής Συμμετοχής για την Προώθηση της Ευρυζωνικότητας στη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Σάμου	312.363,10€ (Γ' ΚΠΣ)	2009	Δ/νση Πληροφορικής ΝΑ Σάμου/ Προετοιμασία και υποβολή πρότασης, Διοίκηση Έργου, Ανάπτυξη Οντολογιών	302766
Παρουσίαση Μνημείων μέσω Διαδικτύου και DVD: Εκκλησία Αγίου Κηρύκου και Ιαματικές πηγές Ικαρίας	139.002,00€ (Interreg)	2007	Δ/νση Πληροφορικής ΝΑ Σάμου/ Προετοιμασία και υποβολή πρότασης, Διοίκηση Έργου	103534
Πρόληψη και περιστολή θαλάσσιας ρύπανσης σε εμπορικούς και τουριστικούς λιμένες (PREMARPOL)	147.500,00€ (Interreg)	2011	Τμήμα Πληροφορικής ΠΕ Σάμου/ Προετοιμασία και υποβολή πρότασης, Διοίκηση Έργου, Ανάπτυξη συστήματος αξιοποίησης δεδομένων	901032
DigiArc: Ψηφιακό Τόξο Πολιτισμού Ελλάδας – Κύπρου : Διάσωση και ανάδειξη της Μεσαιωνικής Πολιτισμικής Κληρονομιάς στην νησιωτική περιοχή του Αιγαίου και της Κύπρου	INTERREG V-A «Ελλάδα Κύπρος 2014-2020»	2019	Παν. Αιγαίου, Τ.Π.Τ.Ε. / Διοίκηση Έργου, Διαχείριση Περιεχομένου, Web	
Re-CULT: Ανάδειξη και διάδοση της πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς μέσα από την ανάπτυξη και θεσμική ενίσχυση του Θρησκευτικού Τουρισμού στη νησιωτική περιοχή της Ελλάδας και της Κύπρου	INTERREG V-A «Ελλάδα Κύπρος 2014-2020»	2019	Παν. Αιγαίου, Τ.Π.Τ.Ε. / Ανάπτυξη Εργαλείων ICT, Ψηφιοποίηση και τεκμηρίωση	
Ψηφιακές Διαδρομές Σαμιακού Οίνου: Το κρασί σαν μέσο προβολής και προώθησης του πολιτιστικού αποθέματος της Σάμου	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020	2019	Τμήμα Πληροφορικής ΠΕ Σάμου/ Προετοιμασία και υποβολή πρότασης	5032640

Ενίσχυση της αντίληψης χρωμάτων σε ψηφιοποιημένους πίνακες τέχνης για άτομα με Ανεπάρκεια Χρωματικής Όρασης	Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», με την συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης	2019	Παν. Αιγαίου, Τ.Π.Τ.Ε. / Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος	
MemoBot: «Συνομιλώντας με τον Καζαντζάκη: Έξυπνες εμπειρίες Μεικτής Πραγματικότητας»	Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ (ΕΠΑνΕΚ), Παρέμβαση Ι	2020	Παν. Αιγαίου, Τ.Π.Τ.Ε. / Υπεργολάβος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Παροχή υπηρεσιών έρευνας και ανάπτυξης πλατφόρμας AI chatbot βασισμένη σε μεθόδους Μηχανικής Μάθησης, Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας, και Γράφων Γνώσης	T2ΕΔΚ-03334 ΕΛΕ ΠΑ - 80331
IMOC: «Έξυπνη Ανοιχτή Δημιουργική Πλατφόρμα Μουσείων»	Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ (ΕΠΑνΕΚ), Παρέμβαση Ι	2020	Παν. Αιγαίου, Τ.Π.Τ.Ε. / Υπεργολάβος, Μηχανική Γνώσης	T2ΕΔΚ-00047
MuBot: «Έξυπνος ξεναγός σε Μουσεία»	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Κρήτης, Έρευνα και ανάπτυξη από ΜΜΕ, σε τομείς της RIS3Crete	2020	Παν. Αιγαίου, Τ.Π.Τ.Ε. / Υπεργολάβος, Μηχανική Γνώσης	
PaloAnalytics: Συνδρομητική πλατφόρμα ανάλυσης μεγάλου αριθμού διαδικτυακών αναφορών, εύρεσης insights και επιχειρηματικών ευκαιριών σε πολυγλωσσικό περιβάλλον	Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ (ΕΠΑνΕΚ), Παρέμβαση ΙΙ	2020	Παν. Αιγαίου, Τ.Π.Τ.Ε. / Ερευνητής, Ε3: Ανάπτυξη μηχανισμών εξαγωγής πληροφορίας από τα πρωτογενή δεδομένα	2989
Promote: Τεχνολογίες Πειθούς στον Τουρισμό	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Β. Αιγαίου 2014-2020"	2021	Παν. Αιγαίου, Τ.Π.Τ.Ε. / Υπεργολάβος, Μηχανική Γνώσης	MIS 5093219
Σύμπραξη Καινοτόμων Δράσεων Τουρισμού Υπαίθρου (JoInOuT)	Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020», ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ/ΣΣΚ	2022	Παν. Αιγαίου, Τ.Π.Τ.Ε. / Υπεργολάβος, Διαχείριση Πληροφορίας και την Επιχειρηματική Ευφυΐα	ΓΓ2CL-0359457

5. Ακαδημαϊκές και Επιστημονικές δραστηριότητες

5.1 Προσκεκλημένες ομιλίες και παρουσιάσεις

- Προσκεκλημένες διαλέξεις στο πλαίσιο κινητικότητας Erasmus+ με θέμα Semantic IoT, University of Catania, Μάιος 2022.

- SenZations Summer School on Internet of Things - SenZations2020, SCHOOL OF SOCIAL SCIENCES - Department of Cultural Technology and Communication, 29 Jun 2020 to 3 Jul 2020, Lesvos (topic: Semantic Web and IoT) – δεν πραγματοποιήθηκε λόγω πανδημίας
- Προσκεκλημένη ομιλία “IoT meets AI: Technologies and Perspectives”, Παν. Αιγαίου 2016.
- Προσκεκλημένη ομιλία “Sem. Interoperability in IoT”, Ontology Summit 2015 (http://ontolog-02.cim3.net/wiki/ConferenceCall_2015_03_05)
- Προσκεκλημένη ομιλία “Ontology Engineering”, Παν. Αιγαίου 2013
- Προσκεκλημένη ομιλία “Semantic Interoperability on the Internet of Things”, Παν. Αιγαίου 2013
- Προσκεκλημένη ομιλία “Ontology Alignment for IoT interoperability”, IoT project review meeting (TEKES, FI), 2012
- Προσκεκλημένη ομιλία “AUTOMSv2 and ASE tools for OAEI 2012”, OM Workshop, ISWC 2012, Boston, 2012
- Προσκεκλημένη ομιλία “Semantic Interoperability in iCore project”, IERC AC4 Semantic interoperability Workshop – 19&20th of June 2012, IoT-Week, Venice, 2012
- Προσκεκλημένη ομιλία “Ontology Eng. in the Semantic Web era”, Παν. Αιγαίου, 2010
- Προσκεκλημένη ομιλία “Ontology Eng. in the Semantic Web era”, Knowledge Engineering Summer School, Παν. Αιγαίου 2008
- Προσκεκλημένη ομιλία “Ontologies and Schema Languages on Semantic Web”, Παν. Αιγαίου 2005
- Προσκεκλημένη ομιλία “Ontology Engineering: Tools and Methodologies for constructing and managing ontologies”, Παν. Αιγαίου 2004
- Προσκεκλημένη ομιλία “Knowledge Management and Organizational Memories”, Παν. Αιγαίου 2001.

5.2 Κριτής και μέλος επιστημονικών συμβουλίων

Editorials

- Guest Editor: a special issue of Future Internet (ISSN 1999-5903) on Semantic and Social IoT (https://www.mdpi.com/journal/futureinternet/special_issues/Semantic_SIoT)
- Guest Editor: a special issue of Big Data and Cognitive Computing (ISSN 2504-2289) on Semantic Web Technologies and Recommender Systems, (https://www.mdpi.com/journal/BDCC/special_issues/semweb_tech)
- Editorial board: Journal of Artificial Intelligence Advances (ISSN: 2661-3220 Online)
- Executive Editor: Journal of Internet of Things and Cyber-Assurance (ISSN: 2059-7975 Online)
- Editorial board: Konstantinos Kotis and John Soldatos (eds), *UBICOMM 2019: The Thirteenth International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies*, Sept. 22 - 26 2019, Porto, Portugal, ISBN: 978-1-61208-736-8

Κριτής σε περιοδικά (ενδεικτικά):

Journal of Data and Knowledge Eng., The Knowledge Engineering Review (Cambridge), Expert Systems With Applications (ESWA), Multimodal Technologies and Interaction (MDPI), Sensors (MDPI), Social Network Analysis and Mining (SNAM, Springer), ACM Transactions in IoT, Artificial Intelligence Advances Journal,

Knowledge Engineering Review Journal, International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies (IJMSO), The Computer Journal, AI Review journal, IEEE Intelligent Systems, IEEE TKDE, the IEEE Transactions on Industrial Informatics, KAIS (Knowledge and Information Systems) Journal, Journal of Web Semantics (JWS), J.UCS - Special Issue in "Ontologies and their Applications", Encyclopedia of Data Warehousing and Mining - 2nd Edition.

Περισσότερα στο Publons: <https://publons.com/researcher/2870237/konstantinos-kotis/>

Κριτής σε συνέδρια (ενδεικτικά):

International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management (KEOD), International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS), International Conference on Real-Time Intelligent Systems (RTIS), International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (EUSPN), International Joint Conference of AI, ANT, UBIKOM, IEEE Industrial Systems, International Conference on Knowledge Science, Engineering and Management (KSEM), AAAI-15, ICTAI-2014, AI-IoT 2018, The First International Workshop on Extending Seamlessly to the Internet of Things (esIoT-2012), International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS), IADIS conference on WWW/Internet, IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), Workshop of Ontologies And Their Applications (Brazil), AI Conference, SGAI International Conference on Innovative Techniques and Applications of Artificial Intelligence (Cambridge, UK), Workshop of Ontology Alignment and Visualization (OnAV08), World Summit on the Knowledge Society, Workshop on Community- based Evolution of Knowledge-intensive Systems (COMBEK), International Symposium on Information Technologies in Environmental Engineering.

5.3 Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

Τίτλος/Title	Φοιτητής/ Student	Έτος/ Year	Επίπεδο / Level	Ρόλος/ Role
Unbiased prediction of women's recidivism: A study on female prisons' archives. Link(s): [related paper A]	Σπύρου Σταμάτης	2021	Post Doc	Supervisor /Επίβλεψη
AI dialogue and QA softbots (AI chatbots) in the Digital Culture domain. Link(s): [thesis abstract] [Thesis] [Presentation] [System] [related paper A] [related paper B]	Βαριτιμάδης Σάββας	2019	PhD	Supervisor /Επίβλεψη
Event prediction based on semantic sentiment analytics of big data in social media networks. Link(s): [related paper A]	Θεοχαρόπουλος Χάρης	2020	PhD	Supervisor /Επίβλεψη
Semantic trajectory analytics and Recommendation systems. Link(s): [related paper A] [related paper B]	Αγγελής Σωτήρης	2020	PhD	Supervisor /Επίβλεψη
Revealing Common Mechanisms Between Neurodegenerative Diseases and Artistic Behaviors Using Fuzzy Knowledge Representation.	Κωλέτης Α.	2021	PhD	Supervisor /Επίβλεψη

Link(s): [related paper A]				
Semantic interoperability and real-time automated reasoning in IoT-enabled edge devices and swarms of drones. Link(s): [related paper A]	Σουλαρίδης Α.	2023	PhD	Supervisor /Επίβλεψη
Analysis of Data from smart wearable devices for effective patient monitoring: an intelligent system for monitoring patients with mobility problems Link(s): [related paper A]	Μπίπλης Π.	2022	PhD	Supervisor /Επίβλεψη
Internet of Things and interoperability through semantic knowledge representation in the form of ontologies for smart city applications. Link(s): [related paper A] [Related paper B]	Πλιάσιος Αντώνιος Επιβλ.: Γκουμόπουλος Χ.	2019	PhD	Advisor/ Τριμελή Επιτροπή
Knowledge representation/ontologies on the domain of artworks conservation. Link(s): [related paper A] [Related paper B]	Μωραΐτου Ευθυμία Επιβλ.: Καρυδάκης Γ.	2019	PhD	Advisor/ Τριμελή Επιτροπή
Mining and analyzing information in public documents using deep machine learning and natural language processing.	Αραμπατζής Γαβριήλ Επιβλ.: Καρυδάκης Γ.	2020	PhD	Advisor/ Τριμελή Επιτροπή
Object recognition in art paintings using deep learning neural networks.	Τροχίδης Επιβλ.: Τσεκούρας Γ.	2021	PhD	Advisor/ Τριμελή Επιτροπή
Development of a methodology for mapping and identifying privacy and security issues in the Internet of Cloud (IoC).	Τσουπλάκη Α. Επιβλ.: Καλλονιάτης Χ.	2022	PhD	Advisor/ Τριμελή Επιτροπή
Development of a methodology for accepting technological transition and best practice solutions (end-to-end) for the new industrial revolution (Industry 4.0), intelligent and immersive technologies.	Στεργίου Γ. Επιβλ.: Καβακλή Β.	2022	PhD	Advisor/ Τριμελή Επιτροπή
Semantic integration of cultural data from heterogeneous sources. Link(s): [thesis abstract] [Thesis] [Presentation] (in Greek) [System] [related paper A]	Αγγελής Σωτήρης	2019	MSc	Supervisor / Επίβλεψη
Generate and publish open and linked cultural data for Android mobile apps. Link(s): [Thesis] [Presentation]	Μουζάκης Παναγιώτης	2019	MSc	Supervisor /Επίβλεψη
Design and development of educational AI chatbot for museums. Link(s): [System] [Thesis] [Presentation]	Μάγειρα Κ.- Πιπτού Δ.	2020	MSc	Supervisor /Επίβλεψη
Creation of searchable, open, interoperable, machine-readable, reliable and reusable digital content and data. The role of cultural heritage aggregators. Link(s): [System (DSpace)] [System (SearchCulture.gr - EKT)] [Thesis]	Κωστελίδου Δ.	2020	MSc	Supervisor /Επίβλεψη

Digitizing, documenting, semantically annotating and publishing cultural content in the Semantic Web. Link(s): [LOD] [Thesis] [Presentation] [related paper]	Μαρίνη - Χονδρογιάννη	2020	MSc	Supervisor /Επίβλεψη
Semantic Interoperability of Smart Cultural Spaces. Link(s): [System] [Thesis] [Presentation] [related paper A] [related paper B]	Ζαχίλα Κωνσταντίνια	2020	MSc	Supervisor /Επίβλεψη
Fair Knowledge Representation in surveillance applications. Link(s): [System] [Thesis] [Presentation] [related paper A] [related paper B]	Παπαρίδης Βαγγέλης	2020	MSc	Supervisor /Επίβλεψη
e-Gov 3.0: E-gov, CP systems and IoT.	Σάμιος Θ.	2021	MSc	Supervisor /Επίβλεψη
Semantic Modeling and Simulation of cyber-security and interoperability issues in swarms of unmanned marine vehicles (UMVs). Link(s): [related paper A]	Σταυρινός Σ.	2021	MSc	Supervisor /Επίβλεψη
Semantic trajectories' analytics and visualization in swarms of unmanned aerial vehicles (UAVs). Link(s): [related paper A]	Σουλαρίδης Α.	2021	MSc	Supervisor /Επίβλεψη
Engineering ontology and KG for PD monitoring and alerting. Link(s): [related paper A] [related paper B]	Ζαφειρόπουλος Ν.	2023	MSc	Supervisor /Επίβλεψη
Handling bias in Twitter/X analytics. Link(s): [related paper A] [related paper B]	Καρακικές Α.	2023	MSc	Supervisor /Επίβλεψη
Smart mobile app: Silence bot.	Ζώτος Θοδωρής, Τσοχατρίδης Σωκράτης	2020	BSc	Supervisor /Επίβλεψη
Content Management Systems (CMS) for cultural content preservation and dissemination .	Κοντελής Κων/νος, Τρούμπη Ιωάννα	2020	BSc	Supervisor /Επίβλεψη
Smart mobile FB app: Family bot.	Ιωσηφίδης Κυριάκος	2020	BSc	Supervisor /Επίβλεψη
Creating Semantic Web of Data sites with JSON-LD. Link(s): [Thesis] [Presentation]	Μαρκόπουλος Θανάσης	2020	BSc	Supervisor /Επίβλεψη
Beyond traditional Web Search: Semantic Web search, Dataset Search, Culture Search, IoT Search engines.	Σταύρου Άννα	2020	BSc	Supervisor /Επίβλεψη
Social Internet of Things (SIoT) and smart objects	Κωνσταντίνιδου Στελίνα	2020	BSc	Supervisor /Επίβλεψη
Developing an ontology-based AI Chatbot: the case of Covid-19 chatbot.	Δημάκη Δ., Χριστέλλη Κ.	2021	BSc	Supervisor /Επίβλεψη

Cultural events information Web app for people with disabilities (sign language recognition). Link(s): [System]	Αυγουστόπουλος Δημήτριος, Καλδέλλης Μάριος, Κωστήρας Αντρέας	2021	BSc	Supervisor /Επίβλεψη
--	---	------	-----	-------------------------

Πριν το 2019 (Παν. Αιγαίου, Τμήμα ΜΠΕΣ):

- “Semantic Information System for the trading of resources and services”, MSc thesis
- “Semantic Matchmaking of WSDL Web Services”, MSc thesis
- “Automatic Multiple-Choice Questions construction using domain ontologies”, MSc thesis
- “Semantic Web Portal Technology: a case study using MScProgram.owl ontology”
- “Semantic Wikis for Web-based Collaborative Ontology engineering”

5.4 Άλλες ακαδημαϊκές και επιστημονικές δραστηριότητες

- Teaching activities of 20 hours (IoT, Web Design) at the Dept. of Informatics, Faculty of Economics and Management, Czech University of Life Sciences Prague, Dec. 2023.
- Visiting professor (research and teaching on Semantic Web technologies) in IUT, University of Paris 8, France, 6 Nov. to 6 Dec. 2023.
- Erasmus teaching of 8 hours (Semantic IoT) at the Dept. of Information Eng., Faculty of Economics and Management, Czech University of Life Sciences Prague, Apr. 2023.
- Erasmus teaching of 8 hours (Semantic Web), Department of Mathematics and Computer Sciences, Università degli Studi di Catania, 25/04/2022 to 29/04/2022.
- PC member at Connected-Data.World (CDW), i-Lab partnership representative, 2022.
- Lecturing at SenZations Summer School on Internet of Things - SenZations2020, SCHOOL OF SOCIAL SCIENCES - Department of Cultural Technology and Communication, 29 Jun 2020 to 3 Jul 2020, Lesvos.
- i-Lab representative in Time Machine Organization (TMO) and Time Machine H2020 CSA project (Big Data of the Past).
- Coordinator and Co-chair of UBICOMM 2019 special track on “Semantic Web and IoT”.
- Coordinator and Co-chair of International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks, “Semantic Web” track, EUSPN 2016 London
- Coordinator and co-chair of the 1st International Workshop in “Intelligent Systems for Environmental (Knowledge) Engineering and EcoInformatics” (i-SEEK’09), CISIS 2009, Fukuoka.
- Co-organizer of OAEI contest 2011 track ‘Oriented Matching’.
- Vocational training instructor - EKEPIS Certified Trainer in Information Technology since 2001, Greece.
- High School (Lyceum) instructor in Information Technology, 1997-1999, Samos, Greece.

6. Επιστημονικά Άρθρα

6.1 Σε περιοδικά (με κριτές)

- J.6.1.1. Assimakopoulos, F.; Vassilakis, C.; Margaris, D.; Kotis, K.; Spiliotopoulos, D. The Implementation of “Smart” Technologies in the Agricultural Sector: A Review. *Information* **2024**, *15*, 466. <https://doi.org/10.3390/info15080466>
- J.6.1.2. Ziku, M.; Kotis, K.; Pavlogeorgatos, G.; Kavakli, E.; Zeeri, C.; Caridakis, G. Evaluating Crowdsourcing Applications with Map-Based Storytelling Capabilities in Cultural Heritage. *Heritage* **2024**, *7*, 3429-3454. <https://doi.org/10.3390/heritage7070162>
- J.6.1.3. Karakikes, A., Alexiadis, P. & Kotis, K. Bias in X (Twitter) and Telegram Based Intelligence Analysis: Exploring Challenges and Potential Mitigating Roles of AI. *SN COMPUT. SCI.* **5**, 574 (2024). <https://doi.org/10.1007/s42979-024-02935-w>
- J.6.1.4. Efthymia Moraitou, Yannis Christodoulou, Konstantinos Kotis, and George Caridakis. 2024. An Ontology-Based Framework for Supporting Decision-Making in Conservation and Restoration Interventions for Cultural Heritage. *J. Comput. Cult. Herit.* **17**, 3, Article 41 (September 2024), 24 pages. <https://doi.org/10.1145/3653977>
- J.6.1.5. Angelis, S., Moraitou, E., Caridakis, G. K. Kotis. CHEKG: a collaborative and hybrid methodology for engineering modular and fair domain-specific knowledge graphs. *Knowl Inf Syst* **66**, 4899–4925 (2024). <https://doi.org/10.1007/s10115-024-02110-w>
- J.6.1.6. Soularidis, A.; Kotis, K.I.; Vouros, G.A. Real-Time Semantic Data Integration and Reasoning in Life- and Time-Critical Decision Support Systems. *Electronics* **2024**, *13*, 526. <https://doi.org/10.3390/electronics13030526>
- (Impact Factor: 2.9, CiteScore: 4.7)
- J.6.1.7. Zafeiropoulos, N.; Bitilis, P.; Tsekouras, G.E.; Kotis, K. Evaluating Ontology-Based PD Monitoring and Alerting in Personal Health Knowledge Graphs and Graph Neural Networks. *Information* **2024**, *15*, 100. <https://doi.org/10.3390/info15020100>
- (Impact Factor: 3.1, CiteScore: 5.8)
- J.6.1.8. Zafeiropoulos, N.; Bitilis, P.; Tsekouras, G.E.; Kotis, K. Graph Neural Networks for Parkinson’s Disease Monitoring and Alerting. *Sensors* **2023**, *23*, 8936. <https://doi.org/10.3390/s23218936>
- (Impact Factor: 3.9, CiteScore: 6.8)
- J.6.1.9. Remountakis, M.; Kotis, K.; Kourtzis, B.; Tsekouras, G.E. Using ChatGPT and Persuasive Technology for Personalized Recommendation Messages in Hotel Upselling. *Information* **2023**, *14*, 504. <https://doi.org/10.3390/info14090504>
- (Impact Factor: 3.1, CiteScore: 5.8)
- J.6.1.10. Bouras, V.; Spiliotopoulos, D.; Margaris, D.; Vassilakis, C.; Kotis, K.; Antoniou, A.; Lepouras, G.; Wallace, M.; Pouloupoulos, V. Chatbots for Cultural Venues: A Topic-Based Approach. *Algorithms* **2023**, *16*, 339. <https://doi.org/10.3390/a16070339>

(Impact Factor: 2.3, CiteScore: 3.7)

- J.6.1.11. Koletis, A.; Bitilis, P.; Zafeiropoulos, N.; Kotis, K. Can Semantics Uncover Hidden Relations between Neurodegenerative Diseases and Artistic Behaviors? *Appl. Sci.* **2023**, *13*, 4287. <https://doi.org/10.3390/app13074287>.
(Impact Factor: 2.8, CiteScore: 3.7)
- J.6.1.12. Pliatsios, A.; Kotis, K.; Goumopoulos C. A Systematic Review on Semantic Interoperability in the IoE-enabled Smart Cities. *Internet of Things*, **2023**, *22*, 100754. <https://doi.org/10.1016/j.iot.2023.100754>.
(Impact Factor: 5.7, CiteScore: 10.2)
- J.6.1.13. Kotis, K.; Angelis, S.; Moraitou, E.; Kopsachilis, V.; Papadopoulou, E.-E.; Soulakellis, N.; Vaitis, M. A KG-Based Integrated UAV Approach for Engineering Semantic Trajectories in the Cultural Heritage Documentation Domain. *Remote Sens.* **2023**, *15*, 821. <https://doi.org/10.3390/rs15030821>.
(Impact Factor: 5.349, CiteScore: 7.4)
- J.6.1.14. Kotis, K.; Soularidis, A. ReconTraj4Drones: A Framework for the Reconstruction and Semantic Modeling of UAVs' Trajectories on MovingPandas. *Appl. Sci.* **2023**, *13*, 670. <https://doi.org/10.3390/app13010670>.
(Impact Factor: 2.838, CiteScore: 3.7)
- J.6.1.15. Kotis, K.; Dimara, A.; Angelis, S.; Michailidis, P.; Michailidis, I.; Anagnostopoulos, C.-N.; Krinidis, S.; Kosmatopoulos, E. Towards Optimal Planning for Green, Smart, and Semantically Enriched Cultural Tours. *Smart Cities* **2023**, *6*, 123-136. <https://doi.org/10.3390/smartcities6010007>.
(Impact Factor: 6.4, CiteScore: 5.5)
- J.6.1.16. Kotis, K.; Stavrinos, S.; Kalloniatis, C. Review on Semantic Modeling and Simulation of Cybersecurity and Interoperability on the Internet of Underwater Things. *Future Internet* **2023**, *15*, 11. <https://doi.org/10.3390/fi15010011>.
(Impact Factor: 3.4, CiteScore: 5.4)
- J.6.1.17. Dimara, A.; Vasilopoulos, V.-G.; Papaioannou, A.; Angelis, S.; Kotis, K.; Anagnostopoulos, C.-N.; Krinidis, S.; Ioannidis, D.; Tzovaras, D. Self-Healing of Semantically Interoperable Smart and Prescriptive Edge Devices in IoT. *Appl. Sci.* **2022**, *12*, 11650. <https://doi.org/10.3390/app122211650>
Impact factor: 2.838, CiteScore 3.7
(Special Issue: [IoT in Smart Cities and Homes](https://doi.org/10.3390/app122211650))
- J.6.1.18. Santipantakis, G., Kotis, K., Glenis, A., Vouros, G. A., Doukeridis, C., Vlachou, A., RDF-Gen: Generating RDF Triples from Big Data Sources, Knowledge and Information Systems (KAIS) journal, vol. 64, issue 11, 2985–3015, **2022**, Springer. <https://doi.org/10.1007/s10115-022-01729-x>.
Impact factor: 3.161 (5-year), CiteScore Scopus: NA
- J.6.1.19. Koletis A, Markopoulos A, Kotis K. Discovering Semantic Relations between Neurodegenerative Diseases and Artistic Behaviors. *Challenges*. **2022**; *13*(2):36. <https://doi.org/10.3390/challe13020036>

- Impact factor: NA, CiteScore Scopus: NA
- J.6.1.20. Mulita, F., Verras, G., Anagnostopoulos, C-N., Kotis, K., A Smarter Health through the Internet of Surgical Things, *Sensors*, 22(12), 4577, **2022**, MDPI. <https://doi.org/10.3390/s22124577>
- Impact factor: 3.847, CiteScore Scopus: NA. (Special Issue [IoT Multi Sensors](#))
- J.6.1.21. Mageira, K., D. Pittou, A. Papasalouros, K. Kotis, P. Zangogianni, and A. Daradoumis, "Educational AI Chatbots for Content and Language Integrated Learning", *Applied Sciences*, vol. 12, issue 7, **2022**. <https://doi.org/10.3390/app12073239>
- Impact factor: 2.838, CiteScore Scopus: 3.7
(Collection: [The Application and Development of E-learning](#))
- J.6.1.22. Kotis, K. D-h-index: a linked data quality metric. *Academia Letters*, Article 2903, **2021**. <https://doi.org/10.20935/AL2903>.
- Impact factor: NA, CiteScore Scopus: NA
- J.6.1.23. Kotis, K. Artificial General Intelligence and Creative Economy. *Academia Letters*, **2021**. <https://doi.org/10.20935/AL260>.
- Impact factor: NA, CiteScore Scopus: NA
- J.6.1.24. Angelis, S., Kotis, K., Mouzakis, P., Interlinking and enrichment of disparate organisational data with LOD at applications run-time. *International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies*, 15(3), pp.204-219 **2021**. <https://doi.org/10.1504/IJMSO.2021.123043>
- Impact factor: N/A, CiteScore Scopus: 1.2
- J.6.1.25. Angelis, S.; Kotis, K.; Spiliotopoulos, D. Semantic Trajectory Analytics and Recommender Systems in Cultural Spaces. *Big Data Cogn. Comput.* **2021**, 5, 80. <https://doi.org/10.3390/bdcc5040080>
- Impact factor: 3.7, CiteScore Scopus: 4.9
(Special Issue: [Semantic Web Technology and Recommender Systems](#))
- J.6.1.26. Zachila, K.; Kotis, K.; Paparidis, E.; Ladikou, S.; Spiliotopoulos, D. Facilitating Semantic Interoperability of Trustworthy IoT Entities in Cultural Spaces: The Smart Museum Ontology. *IoT* **2021**, 2(4), pp.741-760. <https://doi.org/10.3390/iot2040037>
- New Journal (first Issue in 2021)
- J.6.1.27. Varitimiadis, S.; Kotis, K.; Pittou, D.; Konstantakis, G. Graph-Based Conversational AI: Towards a Distributed and Collaborative Multi-Chatbot Approach for Museums. *Appl. Sci.* **2021**, 11(19), 9160. <https://doi.org/10.3390/app11199160>
- Impact factor: 2.838, CiteScore Scopus: 3.7
(Special Issue [Advanced Technologies in Digitizing Cultural Heritage](#))
- J.6.1.28. Kotis, K., Angelis, S., Chondrogianni, M., Marini, E., "Children's art museum collections as Linked Open Data", *International Journal of Metadata*,

Impact factor: N/A, CiteScore Scopus: 1

- J.6.1.29. Sikelis, K., Tsekouras, GE., Kotis, K. Ontology-Based Feature Selection: A Survey. *Future Internet*. **2021**, 13(6):158.
<https://doi.org/10.3390/fi13060158>

Impact factor: 3.4, CiteScore Scopus: 4.1
 (Special Issue [Software Engineering and Data Science](#))

- J.6.1.30. Kotis, K., Zachila, K., Paparidis, E., "Machine Learning meets the Semantic Web", *Artificial Intelligence Advances*, 3(1), **2021**
<https://doi.org/10.30564/aij.v3i1.3178>.

Impact factor: N/A, CiteScore Scopus: N/A.

- J.6.1.31. Tsekouras, G.; Rigos, A.; Chatzistamatis, S.; Tsimikas, J.; Kotis, K.; Caridakis, G.; Anagnostopoulos, C. A Novel Approach to Image Recoloring for Color Vision Deficiency. *Sensors* **2021**, 21(8), 2740;
<https://doi.org/10.3390/s21082740>.

Impact factor: 3.847, CiteScore Scopus: N/A.
 (Special Issue [Machine Learning and AI for Sensors](#))

- J.6.1.32. Kalloniatis, Ch., Diamantopoulou, V., Kotis, K., Lyvas, Ch., Maliatsos, K., Gay M., Kanatas, A. and Lambrinoudakis, C., "Towards the design of an assurance framework for increasing security and privacy in Connected Vehicles", *Int. J. of Internet of Things and Cyber-Assurance*, **2020**, 1(3), pp.244-26. <https://doi.org/10.1504/IJITCA.2020.10034103>.

Impact factor: N/A, CiteScore Scopus: N/A.

- J.6.1.33. Pliatsios, A., Goumopoulos, C., Kotis, K., "A Review on IoT Frameworks Supporting Multi-Level Interoperability–The Semantic Social Network of Things Framework", *International Journal on Advances in Internet Technology*, ISSN 1942-2652, vol.13, no.1&2, **2020**, pp. 46-64.

Impact factor: N/A, CiteScore Scopus: N/A.

- J.6.1.34. Kotis, K.; Spiliotopoulos, D.; Papasalouros, A. Intelligent Collaborative Authoring of Place-Based, Cross-Cultural and Media-Rich Experiences. *Challenges*, **2020**, 11(1), pp.10. <https://doi.org/10.3390/challe11010010>

Impact factor: N/A, CiteScore Scopus: N/A.

- J.6.1.35. Vassilakis, C.; Kotis, K.; Spiliotopoulos, D.; Margaritis, D.; Kasapakis, V.; Anagnostopoulos, C.-N.; Santipantakis, G.; Vouros, G.A.; Kotsilieris, T.; Petukhova, V.; Malchanau, A.; Lykourantzou, I.; Helin, K.M.; Revenko, A.; Gligoric, N.; Pokric, B. A Semantic Mixed Reality Framework for Shared Cultural Experiences Ecosystems. *Big Data Cogn. Comput.* **2020**, 4(2), 6.
<https://doi.org/10.3390/bdcc4020006>

Impact factor: 3.7, CiteScore Scopus: 4.9.
 (This article belongs to the Special Issue [Big Data Analytics for Cultural Heritage](#))

- J.6.1.36. Kotis, K., Vouros, G., & Spiliotopoulos, D. (2020). Ontology engineering methodologies for the evolution of living and reused ontologies: Status, trends, findings and recommendations. The Knowledge Engineering Review, 35, E4. **2020**. <https://doi.org/10.1017/S0269888920000065>

Impact factor: 1.115, CiteScore Scopus: N/A.

- J.6.1.37. Kotis, K., "ARTIST - A reAl-time low-effoRt mulTi-entity Interaction System for creaTing reusable and optimized MR experiences", Research Ideas and Outcomes, 5: e36128. **2019** <https://doi.org/10.3897/rio.5.e36464>

Impact factor: N/A, CiteScore Scopus: N/A.

- J.6.1.38. Kotis, K., I. Athanasakis, and G. A. Vouros, "Semantically Enabling IoT Trust to Ensure and Secure Deployment of IoT Entities," Int. J. of Internet of Things and Cyber-Assurance, Inderscience, **2018**, 1(1), pp. 3-21.

Impact factor: N/A, CiteScore Scopus: N/A

- J.6.1.39. Santipantakis, G., K. Kotis, and G. A. Vouros, "OBDAIR: Ontology-Based Distributed framework for Accessing, Integrating and Reasoning with data in disparate data sources", Expert Systems with Applications, **2017**, vol. 90, pp. 464 - 483, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2017.08.031>

Impact factor: 6.954, CiteScore Scopus: 12.7

- J.6.1.40. Kotis, K., and A. Katasonov, "Semantic Interoperability on the Internet of Things: The Semantic Smart Gateway Framework," International Journal of Distributed Systems and Technologies (IJDST), vol. 4, issue 3, pp. 47-69, **2013**, <https://doi.org/10.4018/jdst.2013070104>

Impact factor: 0.92, CiteScore Scopus: N/A

- J.6.1.41. Kotis, K., A. Papasalouros, G. A. Vouros, N. Pappas, and K. Zoumpatianos, "Enhancing the Collective Knowledge for the Engineering of Ontologies in Open and Socially Constructed Learning Spaces," Journal of Universal Computer Science, vol. 17, issue 12, pp. 1710—1742, **2012**, <http://dx.doi.org/10.3217/jucs-017-12-1710>

Impact factor: 0.91, CiteScore Scopus: N/A

- J.6.1.42. K. Kotis, A. Papasalouros, E. Maragkoudakis, "Mining Query Logs for Learning Useful Ontologies: an Incentive to SW Content Creation," International Journal for Knowledge Engineering and Data Mining (IJKEDM), vol. 1, issue 4, pp. 303-330, **2011**

Impact factor: N/A, CiteScore Scopus: N/A

- J.6.1.43. S. Karetos, D. Charalampopoulos, K. Kotis, "An Ontology-based framework for Authoring Tools in the Domain of Sustainable Energy Education," International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems (IJAEIS), Special issue on Intelligent Systems for Engineering Environmental Knowledge, vol. 2, issue 1, **2011**

Impact factor: N/A, CiteScore Scopus: N/A

- J.6.1.44. A. Papasalouros, K. Kotis, K. Kanaris, "Automatic generation of tests from domain and multimedia ontologies," Interactive Learning Environments journal, Special issue on "Semantic Technologies for Multimedia-enhanced Learning Environments", vol. 19, issue 1: Taylor & Francis, pp. 5-23, **2011**, <https://doi.org/10.1080/10494820.2011.528704>

Impact factor: 3.928, CiteScore Scopus: 5.1

- J.6.1.45. G. Vouros, A. Papasalouros, K. Tzonas, A. Valarakos, K. Kotis, P. Valduriez, P. Lamarre, H. Quiané-Ruiz, "A Semantic Information System for Services and Traded Resources in Grid e-Markets," Future Generation Computer Systems, Elsevier, Vol. on-line, **2010**, <https://doi.org/10.1016/j.future.2010.03.004>

Impact factor: 7.187, CiteScore Scopus: 13.3

- J.6.1.46. A. Papasalouros, K. Kotis, N. Nikitakos, "Towards an Intelligent tutoring system for Environmental Decision Makers," Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), Special Issue on Artificial Intelligence Applications in Environmental Protection, Technical University of Iasi, Vol. 9, No. 2, pp. 197-204, **2010**

Impact factor: N/A, CiteScore Scopus: N/A

- J.6.1.47. M. Lanzenberger, J. Sampson, H. Kargl, M. Wimmer, C. Conroy, D. O'Sullivan, D. Lewis, R. Brennan, J. Ángel R. Gargantilla, A. Gómez-Pérez, F. Fürst, F. Trichet, J. Euzenat, A. Polleres, F. Scharffe, K. Kotis, "Making Ontologies Talk: Knowledge Interoperability in the Semantic Web," IEEE Intelligent Systems vol. 23, no. 6, pp. 72-85, 2008, <https://doi.org/10.1109/MIS.2008.108>

Impact factor: 3.405, CiteScore Scopus: 9

- J.6.1.48. G. A. Vouros, A. Papasalouros, K. Kotis, A. Valarakos, K. Tzonas, X. Vilajosana, R. Krishnaswamy, N. Amara-Hachmi, "The Grid4All ontology for the retrieval of traded resources in a market-oriented Grid," Special issue on Web/Grid Information and Services Discovery and Management, Int. J. Web and Grid Services, vol. 4, no. 4, pp. 418-439, 2008, <https://doi.org/10.1504/IJWGS.2008.022545>

Impact factor: 7.135, CiteScore Scopus: 7.8

- J.6.1.49. V. Spiliopoulos, K. Kotis, G. A. Vouros, "Semantic retrieval and ranking of SW documents using free-form queries," Int. J. Metadata, Semantics and Ontologies, vol. 3, no. 2, pp. 95-108, 2008, <https://doi.org/10.1504/IJMSO.2008.021888>

Impact factor: N/A, CiteScore Scopus: 1

- J.6.1.50. K. Kotis, G. A. Vouros, K. Stergiou, "Towards Automatic Merging of Domain Ontologies: The HCONE-merge approach," Journal of Web Semantics (JWS), Elsevier, vol. 4, no.1, pp. 60-79, 2006 (Published Online First: 19 Okt. 2005) <https://doi.org/10.1016/j.websem.2005.09.004>

Impact factor: 1.897, CiteScore Scopus: 6.9

- J.6.1.51. K. Kotis and G. A. Vouros, "Human-Centered Ontology Engineering: the HCOME Methodology," *International Journal of Knowledge and Information Systems (KAIS)*, vol. 10, no. 1, pp.109-131, 2006 (Published Online First: 9 Sept. 2005), <https://doi.org/10.1007/s10115-005-0227-4>

Impact factor: 3.161, CiteScore Scopus: N/A

- J.6.1.52. G. A. Vouros, E. Eumeridou, P. Tselios, K. Kotis, "Multilingual, Ontology-driven, Content-based Search and Retrieval of Information Items," *Journal of Applied A.I.*, vol.19, no. 7, pp. 691-719, 2007, <https://doi.org/10.1080/08839510590967325>

Impact factor: 1.606, CiteScore Scopus: 2.8

6.2 Σε βιβλία (με κριτές)

- B.6.2.1. K. Kotis and A. Papasalouros, "Automated Learning of Social Ontologies," *Ontology Learning and Knowledge Discovery Using the Web: Challenges and Recent Advances*, Wilson Wong; Wei Liu; Mohammed Bennamoun: IGI-Global, pp. 227-246 pp., 2011.
- B.6.2.2. K. Kotis and A. Papasalouros, "Learning of Social Ontologies in WWW: Key Issues, Experiences, Lessons Learned, and Future Directions," *Applied Semantic Technologies: Using Semantics in Intelligent Information Processing*, Vijayan Sugumaran and Jon Atle Gulla: Taylor & Francis, 2010
- B.6.2.3. K. Kotis and G. A. Vouros, "Ontological tools: Requirements, Design Issues and Perspectives," *Theory and Applications of Ontology (TAO)*, vol. Volume 2: Computer Applications: Springer, 2010.
- B.6.2.4. G. A. Vouros, A. Papasalouros, K. Kotis, A. Valarakos, K. Tzonas, S. Retalis, and R. Krishnaswamy, "Semantic discovery of resources and services in democratized grids," *Handbook of Research on Social Dimensions of Semantic Technologies and Web Services*, M. Manuela Cunha, Eva Oliveira, Antonio Tavares & Luis Ferreira (Eds.), Information Science Reference, ISBN: 978-1-60566-650-1, 2009.
- B.6.2.5. K. Kotis, "Semantic Web Search: perspectives and key technologies," *Encyclopaedia of Data Warehousing and Mining*, 2nd Edition. John Wang (Ed.) Idea Group, 2008.
- B.6.2.6. K. Kotis and G. A. Vouros, "Semantic Integration and Interoperability among Portals," *Encyclopaedia of Portal Technology and Applications*. Arthur Tatnall (Ed.) Hershey, PA: Idea Group, 2007.

6.3 Σε συνέδρια (με κριτές)

- C.6.3.1. Doumanas, D., Soularidis, A., Kotis, K., Vouros, G. (2024). Integrating LLMs in the Engineering of a SAR Ontology. In: Maglogiannis, I., Iliadis, L., Macintyre, J., Avlonitis, M., Papaleonidas, A. (eds) *Artificial Intelligence Applications and Innovations. AIAI 2024. IFIP Advances in Information and Communication Technology*, vol 714. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63223-5_27
- C.6.3.2. S. Bentos *et al.*, "Evaluation of Fairness in Machine Learning-Based Recidivism Predictions: the Case of Greek Female Prison System," *2024 4th International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology (IRASET)*, FEZ, Morocco, 2024, pp. 1-8, doi: 10.1109/IRASET60544.2024.10548202.
- C.6.3.3. Bouchouras, Georgios, et al. "LLMs for the Engineering of a Parkinson Disease Monitoring and Alerting Ontology." *GeNeSy'24: First International*

- Workshop on Generative Neuro-Symbolic Artificial Intelligence, co-located with ESWC 2024, May 26, 2024, Hersonissos, Crete, Greece. <https://ceur-ws.org/Vol-3749/genesy-02.pdf>
- C.6.3.4. Litaina, Tania, et al. "Towards LLM-based Semantic Analysis of Historical Legal Documents." SemDH2024: First International Workshop of Semantic Digital Humanities, co-located with ESWC2024, May 26 27, 2024, Hersonissos, Greece. <https://ceur-ws.org/Vol-3724/short2.pdf>
- C.6.3.5.
- C.6.3.6. E. Moraitou, Y. Christodoulou, K. Kotis, G. Caridakis, An ontology to support decision-making in conservation and restoration interventions of cultural heritage, SWODCH'23: International Workshop on Semantic Web and Ontology Design for Cultural Heritage, November 7, 2023, Athens, Greece.
- C.6.3.7. N. Zafeiropoulos, P. Bitilis, K. Kotis, "Wear4PDmove: an ontology for knowledge-based personalized health monitoring of PD patients", The 22nd International Semantic Web Conference (ISWC), Athens, Nov. 2023.
- C.6.3.8. P. Bitilis, N. Zafeiropoulos, A. Koletis, K. Kotis, "Uncovering the semantics of PD patients' movement data collected via off the shelf wearables" The 14th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA), Volos, July 2023.
- C.6.3.9. S. Bentos, S. Spirou, K. Kotis, G. Tsekouras (2023) "Bias Assessment in AI-Based Predictions of Recidivism", 13th Beyond Humanism Conference (BHC), Mytilene.
- C.6.3.10. Karakikes et al., (2023), "Understanding bias in Twitter-based intelligence analysis", 14th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2023), Volos, July 2023.
- C.6.3.11. Karakikes et al., (2023), "Towards Handling Bias in Intelligence Analysis with Twitter", 10th IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics (DSAA), Thessaloniki, Okt. 2023.
- C.6.3.12. Tzouvaras, C. et al. (2023). Semantic Interoperability for Managing Energy-Efficiency and IEQ: A Short Review. In: Maglogiannis, I., Iliadis, L., Papaleonidas, A., Chochliouros, I. (eds) Artificial Intelligence Applications and Innovations. AIAI 2023 IFIP WG 12.5 International Workshops. AIAI 2023. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 677. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34171-7_19
- C.6.3.13. Stergiou, G., Kavakli, E., Kotis, K., "Towards A Technology Acceptance Methodology For Industry 4.0", International Conference on ENTERprise Information Systems (CENTERIS), Lisbon, 11/2022.
- C.6.3.14. Eleftheriou, O., A. Dimara, K. Kotis, and C. - N. Anagnostopoulos, "Saving Energy with Comfort: A Semantic Digital Twin approach for Smart Buildings", Third International Workshop on Semantic Digital Twins (SeDiT 2022), co-located with the 19th European Semantic Web Conference (ESWC 2022), Crete, 05/2022.
- C.6.3.15. Soularidis, A., and K. Kotis, "Semantic modeling and reconstruction of drones' trajectories", 19th European Semantic Web Conference (ESWC 2022), Crete, 05/2022. https://doi.org/10.1007/978-3-031-11609-4_30.
- C.6.3.16. Moraitou, E., S. Angelis, K. Kotis, G. Caridakis, E. E. Papadopoulou, and N. Soulakellis, "Towards Engineering Drones' Semantic Trajectories as Knowledge Graphs", 5th International Workshop on Geospatial Linked Data (GeoLD 2022), co-located with the 19th European Semantic Web Conference (ESWC 2022), Crete, 05/2022. <https://ceur-ws.org/Vol-3157/paper4.pdf>.
- C.6.3.17. Stavrinou, S., K. Kotis, and C. Kalloniatis, "Towards Semantic Modeling and Simulation of Cybersecurity on the Internet of Underwater Things", 18th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2022), Crete, 05/2022. https://doi.org/10.1007/978-3-031-08333-4_12
- C.6.3.18. Paparidis E. and Kotis K. (2021) Towards Engineering Fair Ontologies: Unbiasing a Surveillance Ontology, 2021 IEEE International Conference on

- Progress in Informatics and Computing (PIC), 2021, pp. 226-231, doi: 10.1109/PIC53636.2021.9687030.
- C.6.3.19. Dimara A., Anagnostopoulos CN., Kotis K., Krinidis S., Tzovaras D. (2021) BEMS in the Era of Internet of Energy: A Review. In: Maglogiannis I., Macintyre J., Iliadis L. (eds) Artificial Intelligence Applications and Innovations. AIAI 2021. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 627. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-79150-6_37.
- C.6.3.20. Zachila K., Kotis K., Dimara A., Ladikou S., Anagnostopoulos CN. (2021) Semantic Modeling of Trustworthy IoT Entities in Energy-Efficient Cultural Spaces. In: Maglogiannis I., Macintyre J., Iliadis L. (eds) Artificial Intelligence Applications and Innovations. AIAI 2021 IFIP WG 12.5 International Workshops. AIAI 2021. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 628. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-79157-5_30.
- C.6.3.21. Angelis S., Kotis K. (2021) Generating and Exploiting Semantically Enriched, Integrated, Linked and Open Museum Data. In: Garoufallou E., Ovalle-Perandones MA. (eds) Metadata and Semantic Research. MTSR 2020. Communications in Computer and Information Science, vol 1355. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-71903-6_34.
- C.6.3.22. D. Spiliotopoulos, K. Kotis, C. Vassilakis, D. Margaris (2020), Semantics-Driven Conversational Interfaces for Museum Chatbots. In: Rauterberg M. (eds) Culture and Computing. HCII 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12215. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-50267-6_20.
- C.6.3.23. S. Varitimiadis, K. Kotis, D. Spiliotopoulos, C. Vassilakis, D. Margaris (2020), "Talking" Triples to Museum Chatbots. In: Rauterberg M. (eds) Culture and Computing. HCII 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12215. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-50267-6_22.
- C.6.3.24. S. Varitimiadis, K. Kotis, A. Skamagis, A. Tzortzakakis, G. Tsekouras, D. Spiliotopoulos, "Towards implementing an AI chatbot platform for museums", International Conference on Cultural Informatics, Communication & Media Studies, C. Kalloniatis, C-N. Anagnostopoulos, D. Papageorgiou, A. Kitsiou, M. Sideri (eds), eProceedings, Vol 1., No. 1, National Documentation Center, ISSN: 2654-1866, 2020. DOI: <http://dx.doi.org/10.12681/cicms.2732>
- C.6.3.25. A. Pliatsios, C. Goumopoulos, and K. Kotis, "Interoperability in IoT: A vital key factor to create the "Social Network" of Things", Thirteenth International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies, UBIComm 2019, Porto, IARA, 09/2019. (*Best Paper Award*)
- C.6.3.26. K. Kotis, "Automating the Semantic Labeling of Stream Data", Thirteenth International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM 2019), Porto, IARA, 09/2019.
- C.6.3.27. D. Spiliotopoulos, D. Margaris, C. Vassilakis, V. Petukhova and K. Kotis, "A Mixed-reality Interaction-driven Game-based Learning Framework", The 11th International Conference on Management of Digital EcoSystems (MEDES'19), Cyprus, ACM Digital Library, 11/2019.
- C.6.3.28. D. Spiliotopoulos, C. Vassilakis, D. Margaris, and K. Kotis, "A Methodology for Generated Text Annotation for High Quality Speech Synthesis", 10th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA2019), Rion-Patra, 07/2019.
- C.6.3.29. K. Kotis, and G. A. Vouros, "Trust Semantics in IoT Entities' Deployment," in Proc. Workshop on Artificial Intelligence and Internet of Things (AI-IoT), 9th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2016), 05/2016.
- C.6.3.30. G. Santipantakis, K. Kotis, and G. A. Vouros, "Accessing and Reasoning with Data from Disparate Data Sources Using Modular Ontologies and OBDA," in Proc. SEMANTICS, 2015.
- C.6.3.31. G. Santipantakis, K. Kotis, and G. A. Vouros, "Ontology-Based Data Integration for Event Recognition in the Maritime Domain", in Proc. The 5th

- International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS'15): ACM, 2015.
- C.6.3.32. G. Santipantakis, K. Kotis, and G. A. Vouros, "Ontology-based Data Sources' Integration for Maritime Event Recognition," in Proc. 1st Workshop on Modeling, Computing and Data Handling for Marine Transportation (MCDMT 2015), The 6th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA2015), Corfu, Greece, 2015.
 - C.6.3.33. K. Kotis, A. Katasonov, and J. Leino, "ASE results for OAEI 2012," in Proc. Seventh International Workshop on Ontology Matching, ISWC 2012, Boston, CEUR-WS, 11/2012.
 - C.6.3.34. K. Kotis, A. Katasonov, and J. Leino, "AUTOMSV2 results for OAEI 2012," in Proc. Seventh International Workshop on Ontology Matching, ISWC 2012, Boston, CEUR-WS, 11/2012.
 - C.6.3.35. K. Kotis, A. Katasonov, and J. Leino, "Aligning Smart and Control Entities in IoT," in Proc. 12th International Conference, NEW2AN 2012 and 5th Conference on Internet of Things and Smart Spaces, ruSMART 2012, LNCS 7469, Springer, pp. 39-50, St. Petersburg, 2012.
 - C.6.3.36. K. Kotis & A. Katasonov, "Semantic Interoperability in the Web of Things: The Smart Gateway Framework," in Proc. 5th International Workshop on Frontiers in Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, CISIS 2012, Palermo, Italy, 2012.
 - C.6.3.37. K. Zoumpatianos, A. Papasalouros, and K. Kotis, "Semantic Web Rules for Automated Assessment in Intelligent Tutoring Systems," in Proc. The 24th Florida Artificial Intelligence Research Society Conference (FLAIRS-24), Special Track on Ontologies and Social Semantic Web for Intelligent Educational Systems (SWEL), Florida, USA, 2011.
 - C.6.3.38. K. Kotis, P. Alexopoulos, and A. Papasalouros "Towards a Framework for Trusting the Automated Learning of Social ontologies," in Proc. Knowledge Science, Engineering and Management (KSEM), Belfast, 2010.
 - C.6.3.39. G. Anadiotis, P. Alexopoulos, K. Mpaslis, A. Zosakis, K. Kafentzis, and K. Kotis, "Facilitating Dialogue - Using Semantic Web Technology for eParticipation," in Proc. Extended Semantic Web Conference (ESWC), Crete, 2010.
 - C.6.3.40. K. Kotis, A. Papasalouros, "Learning useful kick-off ontologies from Query Logs," in Proc. 4th international conference CISIS, Krakow, 2010
 - C.6.3.41. K. Kotis, A. Papasalouros, M. Maragoudakis, "Mining Web queries to boost semantic content creation," in Proc. IADIS conference WWW/Internet, Rome 2009.
 - C.6.3.42. K. Kotis, A. Papasalouros, G. A. Vouros, et al, "e-Class in Ontology Engineering: integrating Ontologies to Argumentation and Semantic Wiki technology," in Proc. Workshop on Intelligent and Innovative Support for Collaborative Learning Activities (WIISCOLA), 8th International Conference on Computer Supported Collaborative Learning, Rhodes, 2009.
 - C.6.3.43. K. Kotis, A. Papasalouros, N. Nikitakos, "Supporting Decision Making in Maritime Environmental Protection with a Knowledge-based Education and Awareness Approach," in Proc. Artificial Intelligence Applications in Environmental Protection Workshop, collocated with 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI) 23-25 April, Thessaloniki, Greece, 2009.
 - C.6.3.44. G. A. Vouros, A. Valarakos, and K. Kotis, "Uncovering WSDL Specifications' Data Semantics," in Proc. 2nd International Workshop on Service Matchmaking and Resource Retrieval (SMR2), International Semantic Web Conference (ISWC 2008), Germany, 2008.
 - C.6.3.45. G. A. Vouros, F. Dimitrokalas, and K. Kotis, "Look Ma, No Hands: Supporting the semantic discovery of services without ontologies," in Proc. 2nd International Workshop on Service Matchmaking and Resource Retrieval (SMR2), International Semantic Web Conference (ISWC 2008), Germany, 2008

- C.6.3.46. K. Kotis, "On Supporting HCOME-3O Ontology Argumentation using Semantic Wiki Technology," in Proc. OTM 2008 Workshops, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, LNCS 5333, pp. 193–199, 2008.
- C.6.3.47. A. Papasalouros, K. Kotis, K. Kanaris, "Automatic generation of multiple-choice questions from domain ontologies," in Proc. IADIS e-Learning 2008 (eL 2008) conference, Amsterdam, 2008.
- C.6.3.48. K. Kotis and Monika Lanzenberger, "Ontology Matching: current status, dilemmas and future challenges," in Proc. Ontology Alignment and Visualization Workshop (OnAV08), CISIS 2008 Conference, IEEE Computer Society, 2008.
- C.6.3.49. K. Kotis, G. A. Vouros, A. Valarakos, A. Papasalouros, K. Tzonas, X. Vilajosana, R. Krishnaswamy, N. Amara-Hachmi, "The Grid4All ontology for the retrieval of traded resources in a market-oriented Grid," in Proc. Web/Grid Information and Services Discovery Workshop, CISIS 2008 Conference, IEEE Computer Society, 2008.
- C.6.3.50. G. A. Vouros, K. Kotis, C. Chalkiopoulos, N. Lelli, "The HCOME-3O Framework for Supporting the Collaborative Engineering of Evolving Ontologies," in Proc. ESOE 2007 International Workshop on Emergent Semantics and Ontology Evolution, International Semantic Web Conference (ISWC 2007), November 12th, Busan, Korea, 2007.
- C.6.3.51. A. Valarakos, V. Spiliopoulos, K. Kotis, G. Vouros, "AUTOMS-F: A Java Framework for Synthesizing Ontology Mapping Methods," in Proc. I-KNOW 2007 Conference, Special Track on Knowledge Organization and Semantic Technologies 2007 (KOST '07), Graz, September 2007.
- C.6.3.52. K. Kotis, A. Valarakos, G. Vouros, "AUTOMS: Automating Ontology Mapping through Synthesis of Methods," in Proc. OAEI (Ontology Alignment Evaluation Initiative) 2006 contest, Ontology Matching International Workshop, International Semantic Web Conference (ISWC'06), Atlanta USA. Also, in CEUR-WS.org/Vol. 225, ISSN 1613-0073, 2006.
- C.6.3.53. K. Kotis, G. Vouros, "Towards Semantic Web Documents Retrieval through Ontology Mapping: Preliminary Results," in Proc. 1st Asian Semantic Web Conference (ASWC 2006), Workshop on Web Search Technology - from Search to Semantic Search, Beijing, 2006.
- C.6.3.54. K. Kotis, "Using simple ontologies to build personal Webs of knowledge," in Proc. 25th International Conference of the British Computer Society, SGAI, Cambridge, 2005.
- C.6.3.55. G. Vouros and K. Kotis, "Extending HCONE-merge by approximating the intended interpretations of concepts iteratively," in Proc. 2nd European Semantic Web Conference, Heraklion, Crete May 29 – June 2005.
- C.6.3.56. K. Kotis, G. A. Vouros, Jerónimo Padilla Alonso, "HCOME: tool-supported methodology for collaboratively devising living ontologies," in Proc. 2nd International Workshop in Semantic Web and Databases Workshop (SWDB), VLDB'04, Toronto Canada, August 29-30, 2004.
- C.6.3.57. K. Kotis, G. Vouros, K. Stergiou, "Capturing Semantics towards Automatic Coordination of Domain Ontologies," in Proc. Artificial Intelligence: Methodology, Systems, and Applications, 11th International Conference, AIMSA 2004, Varna, Bulgaria, September 2-4, 2004.
- C.6.3.58. K. Kotis, G. Vouros, "HCONE approach to Ontology Merging," in Proc. The Semantic Web: Research and Applications, First European Semantic Web Symposium, ESWS'04, Heraklion, Crete, Greece, May 10-12, 2004.
- C.6.3.59. K. Kotis, G. Vouros, "Human Centered Ontology Management with HCONE," in Proc. Ontologies and Distributed Systems Workshop (ODS'03) in IJCAI'03 conference, Acapulco, 2003.
- C.6.3.60. G. Vouros, K. Kotis, P. Tselios, "Retrieval and Exploration of Terminological Knowledge over the World Wide Web," in Proc. Computational Lexicography and Multimedia Dictionaries (COMLEX), Achaia, Greece, in 2000.

6.4 Αυτοδύναμες δημοσιεύσεις με ένα συγγραφέα (με κριτές)

(Περιλαμβάνονται στις παραπάνω)

- 6.4.1. Kotis, K. (2021). D-h-index: a linked data quality metric. Academia Letters, Article 2903. <https://doi.org/10.20935/AL2903>.
- 6.4.2. Kotis, K. (2021). Artificial General Intelligence and Creative Economy. Academia Letters, <https://doi.org/10.20935/AL260>.
- 6.4.3. Kotis, K., Automating the Semantic Labeling of Stream Data, Thirteenth International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM 2019), Porto, IARA, 09/2019.
- 6.4.4. Kotis, K., ARTIST - A real-time low-effort mulita-entity Interaction System for creating reusable and optimized MR experiences, Research Ideas and Outcomes, 5: e36128, 2019, <https://doi.org/10.3897/rio.5.e36128>.
- 6.4.5. Kotis, K., On Supporting HCOME-3O Ontology Argumentation using Semantic Wiki Technology, in Proc. OTM 2008 Workshops, Springer-Verlag Berlin Heidelber, LNCS 5333, pp. 193–199, 2008.
- 6.4.6. Kotis, K., Using simple ontologies to build personal Webs of knowledge, in Proc. 25th International Conference of the British Computer Society, SGAI, Cambridge, 2005.

6.5 Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους (χωρίς κριτές)

- 6.5.1 Kotis, K.; Stavrinou, S.; Kalloniatis, C. Semantic Modeling, Simulation and Cybersecurity in the IoUT. Encyclopedia. Available online: <https://encyclopedia.pub/entry/39809> (accessed on 05 January 2023).
- 6.5.2 Kotis, K. Semantic Trajectory and Recommender Systems in Cultural Spaces. Encyclopedia. Available online: <https://encyclopedia.pub/entry/17331> (accessed on 05 January 2023).
- 6.5.3 Mulita, F.; Verras, G.; Anagnostopoulos, C.; Kotis, K. A Smarter Health through Internet of Surgical Things. Encyclopedia. Available online: <https://encyclopedia.pub/entry/24412> (accessed on 05 January 2023).
- 6.5.4 Κώτης Κ., Καβακλή Ε., Καρυδάκης Γ., "Ανοιχτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα", Πολιτισμική Τεχνολογία και Επικοινωνία. 41 Όροι και Ορισμοί, Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας - Σχολή Κοινωνικών Επιστημών Πανεπιστήμιο Αιγαίου, ISBN 978-960-87902-8-5.
- 6.5.5 Κώτης Κ., Τσεκούρας Γ., "Γενικευμένη Τεχνητή Νοημοσύνη", Πολιτισμική Τεχνολογία και Επικοινωνία. 41 Όροι και Ορισμοί, Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας - Σχολή Κοινωνικών Επιστημών Πανεπιστήμιο Αιγαίου, ISBN 978-960-87902-8-5.
- 6.5.6 Κώτης Κ., "Σημασιολογικές Τροχιές", Πολιτισμική Τεχνολογία και Επικοινωνία. 41 Όροι και Ορισμοί, Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας - Σχολή Κοινωνικών Επιστημών Πανεπιστήμιο Αιγαίου, ISBN 978-960-87902-8-5.

6.6 Άλλες δημοσιευμένες εργασίες (χωρίς κριτές)

- 6.6.1 Paparidis E. and Kotis K., Knowledge Graphs and Machine Learning in biased C4I applications, arXiv:2106.09258, 2021.
- 6.6.2 Sikelis K., Tsekouras G., Kotis K. Ontology-based Feature Selection: A Survey, arXiv: 2104.07720, 2021
- 6.6.3 Chondrogianni Maria, Marini Efstathia, Angelis Sotiris, & Kotis Konstantinos. (2021). Greek Children Art Museum dataset (Version 1) [Data set]. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.4425440>.
- 6.6.4 ENISA: Kalloniatis Christos (University of the Aegean), Costas Lambrinouidakis (University of Piraeus), Konstantinos Kotis (University of Piraeus), Prokopios Drogkaris (ENISA), Towards a framework for policy development in cybersecurity, March 14, 2019, ISBN 978-92-9204-282-0, DOI 10.2824/453043.

- 6.6.5 Kotis, K., I. Athanasakis, and G. A. Vouros, Semantic Integration & Single-Site Opening of Multiple Governmental Data Sources, : arXiv:1407.0481, 2014.

6.6 Βιβλία

1. **Αναδυόμενες και Ανατρεπτικές Τεχνολογίες σε Πολιτιστικούς Χώρους**, Κώτης Κ., Αγγουρά Ε., Λύγγρη Ε. 2024, ISBN13 978-618-202-200-9 <https://disigma.gr/products/anadyomenes-kai-anatreptikes-texnologies/>
1. **Semantic Web Technology and Recommender Systems**, Konstantinos Kotis and Dimitris Spiliotopoulos, Eds. ISBN 978-3-0365-7210-9 (hardback); ISBN 978-3-0365-7211-6 (PDF), <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-7211-6>, URL: <https://www.mdpi.com/books/book/7191>
2. **Σημασιολογικός Ιστός για τον Δημιουργό Οντολογιών**, Γ. Α. Βούρος, Κ. Κώτης, Γ. Σαντιμπατάκης. <https://www.disigma.gr/simasiologikos-istos.html> (ISBN 13:978-618-202-007-4) που αποτελεί μετάφραση και προσαρμογή στα ελληνικά του βιβλίου [Semantic Web for the Working Ontologist: Effective Modeling in RDFS and OWL](#), Dean Allemang, James Hendler.

6.7 Συνοπτικός πίνακας δημοσιευμένου έργου/αναφορών

	Αριθμός δημοσιεύσεων / τελευταία 5 έτη (2017-22)	Αναφορές / τελευταία 5 έτη (2017-22)	Ετερο-αναφορές / τελευταία 5 έτη (2017-22)	h-index / τελευταία 5 έτη (2017-22)
Google Scholar	110 / 30	1600 / 625	-	18 / 12
Scopus	66 / 24	687 / 283	611 / 262	11 / 4
Web of Science / Publons	35 / 9	287 / 101	225 / 34	7 / 3

7. Διοικητικό Έργο σε ΑΕΙ

2024

- Δ/ντής ΠΜΣ Πολιτισμική Πληροφορική και Επικ.
- Μέλος ΟΜΕΑ

2022

- Μέλος επιτροπής ΠΠΣ
- Τμηματικά Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών
- Τμηματικά Υπεύθυνος Σταδιοδρομίας
- Επιτροπές Διενέργειας και Αξιολόγησης Προσφορών ηλεκτρονικού άνω των ορίων διαγωνισμού προμήθειας Εξοπλισμού

- Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων
- Επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων διδασκόντων (ακαδ. υπότροφοι)

2021

- Μέλος επιτροπής ΠΠΣ
- Τμηματικός Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών
- Επιτροπές Διενέργειας και Αξιολόγησης Προσφορών ηλεκτρονικού άνω των ορίων διαγωνισμού προμήθειας Εξοπλισμού
- Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων
- Επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων διδασκόντων (ακαδ. υπότροφοι)
-

2020

- Τμηματικός Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών
- Επιτροπές Διενέργειας και Αξιολόγησης Προσφορών ηλεκτρονικού άνω των ορίων διαγωνισμού προμήθειας Εξοπλισμού
- Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων

2019

- Αναπληρωτής Τμηματικός Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών
- Επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων για εισαγωγή στο ΠΜΣ «Πολιτισμική Πληροφορική και Επικοινωνία»
- Επιτροπές Διενέργειας και Αξιολόγησης Προσφορών ηλεκτρονικού άνω των ορίων διαγωνισμού προμήθειας Εξοπλισμού
- Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων