

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΓΕΝΙΚΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Σαντιπαντάκης Γεώργιος
Δ/ση κατοικίας (1): Στρατηγού Μακρυγιάννη 1-5, Καισαριανή
Δ/ση κατοικίας (2): Αγιές Παρασκιές, Ηράκλειο Κρήτης
E-mail: gsant@unipi.gr,
santipantakis.giorgos@gmail.com
Τηλέφωνα επικοινωνίας: (+30)2107257692, (+30)6976764064, (+30)2810741628
Τόπος και έτος γεννήσεως: Ηρακλείο Κρήτης, 1978
Δευτεροβάθμια εκπαίδευση: Λύκειο Μελεσσών, Ηράκλειο Κρήτης
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες (2006 Γ' ΕΣΣΟ)
Scopus ID: 55234658800
Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=VS7pXr0AAAAJ&hl=en>

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2014-** : Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων
- 2009-2014** : Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο γνωστικό αντικείμενο «Αναπαράσταση Γνώσης και Συλλογιστική», τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, με θέμα «Σημασιολογικά Συστήματα Ομότιμων» (Semantic Peer-to-Peer Systems). Μέλη της τριμελούς επιτροπής: Γεώργιος Βούρος, Ευστάθιος Σταματάτος, Τιμολέων Σελλής. Ο υποψήφιος έγινε δεκτός από το τμήμα το Φεβρουάριο του 2009, ύστερα από σχετική έγκριση της γενικής συνέλευσης του τμήματος. Η έρευνα εστιάζει σε μεθόδους κατανεμημένης συλλογιστικής σε σημασιολογικά δίκτυα ομότιμων. Διαθέσιμη στον Παγκόσμιο Ιστό από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης: <https://thesis.ekt.gr/thesisBookReader/id/34646#page/1/mode/2up>
- 2008-2009** : Εκπόνηση Διπλωματικής εργασίας με τίτλο «Συνεργατική ανάπτυξη οντολογιών μέσω του Telex». Χρησιμοποιήθηκε το πλαίσιο ανάπτυξης συνεργατικών εφαρμογών Telex του INRIA(Paris), σε συνδυασμό με τους «κανόνες σημασιολογικής εγκυρότητας» (validity rules). Διαθέσιμη στον Παγκόσμιο Ιστό από το αποθετήριο Hellanicus: <https://hellanicus.lib.aegean.gr/handle/11610/12657>
- 2007-2008** : Φοίτηση στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Διαχείριση Πληροφορίας», τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 2005-2006** : Φοίτηση σε προπαρασκευαστικό για το ΜΠΣ «Διαχείριση Πληροφορίας» έτος σπουδών, κατά το οποίο ολοκληρώθηκαν επιτυχώς τα παρακάτω μαθήματα: «Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα», «Ανάκτηση Πληροφορίας», «Βάσεις Δεδομένων», «Διακριτά Μαθηματικά Ι», «Διακριτά Μαθηματικά ΙΙ», «Δομές Δεδομένων», «Κατανεμημένα Συστήματα», «Σχεδίαση Βάσεων Δεδομένων», «Σχεδίαση Λογισμικού», «Τεχνητή Νοημοσύνη».
- 1997-2003** : Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Τ.Ε., ΤΕΙ Κρήτης.
Πτυχιακή εργασία με τίτλο και θέμα: «Μετασχηματισμός Λογικών Προγραμμάτων» όπου μελετήθηκαν λογικοί μετασχηματισμοί όπως «Πτύξη», «Ανάπτυξη» και «Νέος Ορισμός» («Folding», «Unfolding» και «New Definition»), αναπτύχθηκαν λογικοί αλγόριθμοι «Ταυτοποίησης» και «Εφαρμογής Αντικατάστασης» («Unification» και «Substitution Application»). Εφαρμογή «Βασικής» και «Μη Βασικής Αναπαράστασης» (Ground / Non-Ground Representation). Επιπλέον αναπτύχθηκαν αλγόριθμοι όπως «Μετονομασία

μεταβλητών» («Renaming»), «Ταυτοποίησης» («Unify») και «Σύνθεση αντικαταστάσεων» («Composition of substitutions»). Η υλοποίηση των μετασχηματισμών έγινε σε SICStus Prolog.

1998-1999 : Φοίτηση για ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο (Πρόγραμμα SOCRATES/ERASMUS) στο Leeds Metropolitan University και ολοκλήρωση με επιτυχία των μαθημάτων «Αρχές Ανάπτυξης συστημάτων» (System Development Fundamentals) και «Δίκτυα Υπολογιστών» (Computer Networks).

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ

2014 : Βραβείο καλύτερης εργασίας, SETN 2014

2009-2013 : Υποτροφία για την εκπόνηση διδακτορικής έρευνας «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II» - Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, ΕΣΠΑ 2007-2013, Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων

2008 : Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Ενίσχυση σπουδών ΜΠΣ Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων ΤΔΥ4, Υποτροφία καλής επίδοσης για το έτος σπουδών 2007-2008.

1998 : Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), Υποτροφία Socrates – Erasmus για σπουδές κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1998-1999.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2024-2025 : Διδασκαλία τμήματος ΗΛΕ58 της Θεματικής Ενότητας [ΠΛΗΠΡΟ] ΕΘΕ Προγραμματισμός του Προ/Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, [ΠΛΗ] Πληροφορική της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.

2024-2025 : Διδασκαλία του μαθήματος «Knowledge Technologies» στο Μεταπτυχιακών Πρόγραμμα Σπουδών «Data Science & Information Technologies» του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

2021-2022 : Διδασκαλία τμήματος ΗΛΕ64 της Θεματικής Ενότητας [ΠΛΗΠΡΟ] ΕΘΕ Προγραμματισμός του Προ/Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, [ΠΛΗ] Πληροφορική της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.

2020-2021 : Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών φοιτητών του «ΠΜΣ Ηλεκτρονική Μάθηση», (1ος Κύκλος, κ.ε. C.004), Πανεπιστήμιο Πειραιά.

2019 : Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Εφαρμογές Ιστού» του «ΠΜΣ Ηλεκτρονική Μάθηση», (1ος Κύκλος, κ.ε. C.004), Πανεπιστήμιο Πειραιά.

2019 : Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Διαχείριση και Εξόρυξη Γνώσης» στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πληροφορική Υγείας» του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

2016-2018 : Διδασκαλία του μαθήματος «Διαχείριση και Εξόρυξη Γνώσης» στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πληροφορική Υγείας» του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

2018 : Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Εφαρμογές Ιστού» του «ΠΜΣ Ηλεκτρονική Μάθηση», (1ος Κύκλος, κ.ε. C.003), Πανεπιστήμιο Πειραιά.

2014 - : Μεταδιδακτορικός ερευνητής, τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Πειραιά.

2012 : Διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Τεχνολογία Γνώσης» στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πληροφορική Υγείας» του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

- 2010-2011** : Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Πληροφορική Ι» τμήματος Λογιστικής, Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας, Τ.Ε.Ι. Κρήτης.
- 2010-2011** : Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Επεξεργασία Κειμένου και Στοιχείων» τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων, Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας, Τ.Ε.Ι. Κρήτης.
- 2001-2002** : Πρακτική εξάσκηση στην εταιρεία ανάπτυξης λογισμικού «Datacreta».
- 2000-2001** : Διαχειριστής του εργαστηρίου Η/Υ του τμήματος Ηλεκτρολογίας, Τ.Ε.Ι. Κρήτης.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 2024-** : Increasing Users' Long Term Utility in Using a Gaming Platform through Recommendation and Modelling of Users Policies (INUUSE)
- 2024-** : Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο με τίτλο «EMERALDS -- Extreme-scale Urban Mobility Data Analytics as a Service» (Grant Agreement 101093051), Horizon
- 2023-** : Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο με τίτλο «New data spaces for green mobility (MobiSpaces)», Horizon2021
- 2023-** : Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο με τίτλο «Energy-efficient AI-ready Data Spaces (Green.DAT.AI)», Horizon2021
- 2021-2023** : Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο με τίτλο «Enabling Maritime Digitalization by Extreme-scale Analytics, AI and Digital Twins (VesselAI) », Horizon2020
- 2021-2022** : Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο με τίτλο «Combining Simulation Models and Big Data Analytics for ATM Performance Analysis – SIMBAD», Horizon2020
- 2020-2022** : Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο με τίτλο «Towards an Automated and exPlainable ATM System - TAPAS», Horizon2020
- 2020-2022** : Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο «Σημαιολογική Ανάλυση και Επεξεργασία Χωρο-κειμενικών Δεδομένων, Chorologos», ΕΛΙΔΕΚ
- 2019-2020** : Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο «Εθνική Συμμετοχή DATACRON 2018», για τη διαχείριση δεδομένων τροχιών αεροσκαφών, επεξεργασία και διασύνδεση πηγών δεδομένων με στόχο τον εμπλουτισμό τροχιών αεροσκαφών με χαρακτηριστικά που αφορούν στην κίνηση.
- 2019** : Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα «CYBELE - Fostering Precision Agriculture And Livestock Farming Through Secure Access To Large-Scale Hpc-Enabled Virtual Industrial Experimentation Environment Empowering Scalable Big Data Analytics», Horizon2020.
- 2016-2018** : Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα «datAcron: Big Data Analytics for Time Critical Mobility Forecasting», Horizon2020.
- 2015** : Συμμετοχή στην υλοποίηση εργαλείου μετάπτωσης ετερογενών βάσεων δεδομένων σε βάση CERIF.
- 2014-2015** : Σχεδίαση και υλοποίηση OBDA συστήματος για την σύνθεση δεδομένων από ετερογενείς βάσεις και τη διενέργεια συλλογιστικής για τον εντοπισμό χωροχρονικών συμβάντων σε θαλάσσιες περιοχές.
- 2014** : Υλοποίηση εργαλείου για την αρθρωματοποίηση οντολογιών σε E-SHIQ.
- 2009-2014** : Σχεδίαση του φορμαλισμού E-SHIQ και υλοποίηση του κατανεμημένου μηχανισμού συλλογιστικής μεταξύ ομότιμων στο SHIQ μέρος των Description Logics, ως μέρος της διδακτορικής μου διατριβής.
- 2012** : Υλοποίηση ιστοχώρου για την ανάρτηση της μεταφρασμένης έκδοσης του βιβλίου «Semantic Web for the Working Ontologist: Effective Modeling in RDFS and OWL, Dean Allemang, James Hendler».

Η μετάφραση και απόδοση στα ελληνικά έγινε από τους Γ. Βούρος, Κ. Κώτης (<http://ai-group.ds.unipi.gr/working-ontologist/>)

- 2011** : Υλοποίηση του ιστοχώρου της ομάδας Τεχνητής Νοημοσύνης του τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Πειραιά (<http://ai-group.ds.unipi.gr/ai-group/>)
- 2010** : Υλοποίηση του ιστοχώρου της Ελληνικής Ένωσης Τεχνητής Νοημοσύνης (EETN).
- 2009** : Ανάπτυξη οντολογίας «Τουρισμού» ως μερική απαίτηση του έργου «Ανάπτυξη και Διάθεση εφαρμογών ηλεκτρονικής επικοινωνίας και ηλεκτρονικής συμμετοχής για την προώθηση της ευρυζωνικότητας στη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Σάμου», IMC ΑΙΓΑΙΟΥ Α.Ε.
- 2009** : Ανάπτυξη του web portal του Εργαστηρίου Τεχνητής Νοημοσύνης στο τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου, για την παροχή υπηρεσιών σημασιολογικού ιστού.
- 2005-2006** : Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Δημιουργία ψηφιακής βάσης δεδομένων για την προσομοίωση των λειτουργιών του Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας Κρήτης» υπο την χρηματοδότηση του προγράμματος «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II» (Υπ.Ε.Π.Θ. - Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II), Τ.Ε.Ι. Κρήτης.
- 2003-2005** : Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα INNOPSE «Τηλέ-διαχείριση ευέλικτων ηλεκτρικών φορτίων στην απελευθερωμένη αγορά Ενέργειας», Τ.Ε.Ι. Κρήτης.
- 2004** : Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του ELCOMPEET 2004 (Ηράκλειο Κρήτης, 11 και 12 Νοεμβρίου 2004).
- 2004** : Ανάπτυξη εφαρμογής SCADA για την εποπτεία και τον έλεγχο απομακρυσμένων ηλεκτρικών φορτίων.
- 2004** : Ανάπτυξη εφαρμογής πρόβλεψης δυνατότητας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας των αιολικών πάρκων της Κρήτης.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ)

Σύμφωνα με το Google Scholar έχουν καταγραφεί (έως την 07/04/2025) 49 δημοσιεύσεις, 370 ετεροαναφορές (7 υψηλής επιρροής), h-index 12 και i10-index 14. Αναλυτικά οι δημοσιευμένες εργασίες (εκτός των άρθρων που έχουν αναρτηθεί στο arXive.org) είναι οι εξής:

1. Vouros, G.; Ioannidis, I.; Santipantakis, G.; Tranos, T.; Blekas, K.; Melgosa, M.; Prats, X. Machine-Learning Methods Estimating Flights' Hidden Parameters for the Prediction of KPIs. *Aerospace* 2024, 11, 937. 2024.
2. Alevizos, Elias, Georgios M. Santipantakis, Christos Doulkeridis and A. Artikis, Online Integration of Spatial Reasoning in Complex Event Recognition, EDBT/ICDT Workshops, 2024.
3. Georgios Santipantakis, Christos Doulkeridis, George A. Vouros, An ontology for Representing and Querying Semantic Trajectories in the Maritime Domain, ADBIS, 2023.
4. Georgios Santipantakis, Christos Doulkeridis, An RDF Benchmark for Enriched Maritime Data, EMODE@SIGSPATIAL 2023:1-10, 2023.
5. Christos Doulkeridis, Georgios M. Santipantakis, Nikolaos Koutroumanis, George Makridis, Vasilis Koukos, George S. Theodoropoulos, Yannis Theodoridis, Dimosthenis Kyriazis, Pavlos Kranas, Diego Burgos, Ricardo Jiménez-Peris, Mariana M. G. Duarte, Mahmoud Attia Sakr, Esteban Zimányi, Anita Graser, Clemens Heistracher, Kristian Torp, Ioannis Chrysakis, Theofanis Orphanoudakis, Evgenia Kapassa, Marios Touloupou, Jürgen Neises, Petros Petrou, Sophia Karagiorgou, Rosario Catelli, Domenico Messina, Marcelo Corrales Compagnucci, Matteo Falsetta: MobiSpaces, An Architecture for Energy-Efficient Data Spaces for Mobility Data. *IEEE Big Data* 2023: 1487-1494, 2023.

6. Theocharis Kravaris, Konstantinos Lentzos, Georgios Santipantakis, George A. Vouros, Gennady L. Andrienko, Natalia V. Andrienko, Ian Crook, Jose Manuel Cordero Garcia, Enrique Iglesias Martinez, Explaining deep reinforcement learning decisions in complex multiagent settings: towards enabling automation in air traffic flow management. *Appl. Intell.* 53(4): 4063-4098, 2023.
7. Georgios Santipantakis, Konstantinos I. Kotis, Apostolos Glenis, George A. Vouros, Christos Doukeridis, Akrivi Vlachou, "RDF-Gen: Generating RDF Triples from Big Data Sources", *Knowledge and Information Systems*, 64(11):2985-3015, 2022.
8. George A. Vouros Theodore Tranos, Konstantinos Blekas Georgios Santipantakis Marc Melgosa Xavier Prats, Data-driven estimation of flights' hidden parameters, In proceedings SESAR Innovation Days 2022, 2022.
9. G. Santipantakis, G.A. Vouros, C. Doukeridis, "Coronis: Towards Integrated and Open COVID-19 Data", *EDBT'21 (demo session)*, 2021.
10. N. Koutroumanis, G. M. Santipantakis, A. Glenis, C. Doukeridis, G. A. Vouros, "Scalable enrichment of mobility data with weather information", *Geoinformatica* (2020). <https://doi.org/10.1007/s10707-020-00423-w>
11. Georgios M.Santipantakis, Apostolos Glenis, Kostas Patroumpas, Akrivi Vlachou, Christos Doukeridis, George A.Vouros, Nikos Pelekis, Yannis Theodoridis, "SPARTAN: Semantic integration of big spatio-temporal data from streaming and archival sources", *Future Generation Computer Systems*, vol. 110, Pages 540-555, 2020
12. C. Vassilakis, K. Kotis, D. Spiliotopoulos, D. Margaris, V. Kasapakis, C. Anagnostopoulos, G. Santipantakis, G. Vouros, T. Kotsilieris, V. Petukhova, A. Malchanau, I. Lykourantzou, K. Helin, A. Revenko, N. Gligoric, B. Pokric, "A Semantic Mixed Reality Framework for Shared Cultural Experiences Ecosystems". *Big Data Cogn. Comput.* 2020, 4, 6. <https://doi.org/10.3390/bdcc4020006>
13. Georgios M. Santipantakis, Apostolos Glenis, Christos Doukeridis, Akrivi Vlachou, and George A. Vouros, «stLD: towards a spatio-temporal link discovery framework», *Proceedings of the International Workshop on Semantic Big Data (SBD '19)*, (2019).
14. Petros Petrou, Panagiotis Nikitopoulos, Panagiotis Tampakis, Apostolos Glenis, NikolaosKoutroumanis, Georgios M.Santipantakis, Kostas Patroumpas, Akrivi Vlachou, Harris Georgiou, Eva Chondrodima, Christos Doukeridis, Nikos Pelekis, Gennady L. Andrienko,Fabian Patterson,Georg Fuchs, Yannis Theodoridis, George A. Vouros, «ARGO: A Big Data Framework for Online Trajectory Prediction», *SSTD'19: International Symposium on Spatial and Temporal Databases*, (2019).
15. Nikolaos Koutroumanis, Georgios Santipantakis, Apostolos Glenis, Christos Doukeridis, George A. Vouros, «Integration of Mobility Data with Weather Information», *Big Mobility Data Analytics Workshop (BMDA)*, (2019).
16. Akrivi Vlachou, Christos Doukeridis, A. Glenis, Georgios Santipantakis, George A. Vouros, «Efficient Spatio-temporal RDF Query Processing in Large Dynamic Knowledge Bases», *34th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing*, (2019).
17. G.A. Vouros, G.M. Santipantakis, C. Doukeridis, A. Vlachou, G. Andrienko, N. Andrienko, G. Fuchs, J.M. Cordero Garcia, M.G. Martinez, "The datAcron Ontology for the Specification of Semantic Trajectories", *Journal on Data Semantics*, vol. 8, 235–262 (2019). <https://doi.org/10.1007/s13740-019-00108-0>
18. Giorgos Santipantakis, al. et. «FAIMUSS: Flexible Data Transformation to RDF from Multiple Streaming Sources», *EDBT'18*, pp. 662-665, 2018
19. George Vouros, Akrivi Vlachou, Giorgos Santipantakis, Christos Doukeridis, Nikos Pelekis, Harris Georgiou, Yannis Theodoridis, Kostas Patroumpas, Elias Alevizos, Alexander Artikis, Christophe Claramunt, Cyril Ray, David Scarlatti, Georg Fuchs, Gennady Andrienko, Natalia Andrienko, Michael

Mock, Elena Camossi, Anne-Laure Jousselme, Jose Manuel Cordero Garcia, Big Data Analytics for Time Critical Mobility Forecasting: Recent Progress and Research Challenges, EDBT'18, pp. 612-623, 2018

20. Giorgos Santipantakis, Christos Doukeridis, George A. Vouros, A. Vlachou, «MaskLink: Efficient Link Discovery for Spatial Relations via Masking Areas», arxiv, 2018, <https://doi.org/10.48550/arXiv.1803.01135>
21. Giorgos Santipantakis, Christos Doukeridis, K. Kotis, George A. Vouros, «RDF-Gen: Generating RDF from streaming and archival data», WIMS 2018.
22. George A. Vouros, I. Κοντόπουλος, Giorgos Santipantakis, Akrivi Vlachou, Christos Doukeridis, A. Artikis, «A Stream Reasoning System for Maritime Monitoring», TIME 2018.
23. George A. Vouros, Christos Doukeridis, Giorgos Santipantakis, Akrivi Vlachou, «Taming big maritime data to support analytics», Information Fusion and Intelligent Geographic Information Systems, (2018).
24. Giorgos Santipantakis, George A. Vouros, A. Glenis, Christos Doukeridis, A. Vlachou, «The datAcron Ontology for Semantic Trajectories», ESWC 2017.
25. A. Vlachou, Giorgos Santipantakis, George A. Vouros, A. Glenis, Christos Doukeridis, «Generating linked RDF data from heterogeneous streaming and archival data sources: Populating the datAcron ontology», Semantics 2017.
26. Giorgos Santipantakis, K. Kotis, George A. Vouros, «OBDAIR: Ontology-Based Distributed Framework for Accessing, Integrating and Reasoning with Data in Disparate Data Sources», Expert Systems With Applications, (2017).
27. Giorgos Santipantakis, George A. Vouros, Christos Doukeridis, A. Vlachou, G. Andrienko, N. Andrienko, J.Manuel Cordero, M.Garcia Martinez, «Specification of Semantic Trajectories and Data Transformations for Analytics: The datAcron Ontology», Semantics 2017.
28. Giorgos Santipantakis, K. Kotis, George A. Vouros, «Accessing and Reasoning with Data from Disparate Data Sources Using Modular Ontologies and OBDA», SEMANTiCS 2015.
29. Giorgos Santipantakis, George A. Vouros, «Decomposing Ontologies for the Construction of Distributed Knowledge Bases: The mONTul method», IJAIT. 24(5), (2015).
30. Giorgos Santipantakis, K. Kotis, George A. Vouros, «Ontology-Based Data Integration for Event Recognition in the Maritime Domain», WIMS 2015.
31. Giorgos Santipantakis, K. Kotis, George A. Vouros, «Ontology-based Data Sources' Integration for Maritime Event Recognition», Workshop on Modeling, Computing and Data Handling for Marine Transportation (MCDMT 2015), IISA 2015.
32. Giorgos Santipantakis, George A. Vouros, «Distributed Reasoning with Coupled Ontologies: The E-SHIQ Representation Framework», Journal of Knowledge and Information Systems (KAIS), Vol.41, No.3, (December 2014).
33. Giorgos Santipantakis, George A. Vouros, «Modularizing Ontologies for the Construction of E-SHIQ Distributed Knowledge Bases», 8th Hellenic Conference on AI SETN 2014, LNCS, Vol. 8445, pp. 192-206, (2014).
34. Santipantakis Georgios, Vouros George A, «Constructing E-SHIQ Distributed Knowledge Bases via Ontology Modularization: The mONTul method» Conference, WoMO 2014, 2014
35. George A. Vouros, Giorgos Santipantakis, «Combining Ontologies with Correspondences and Link Relations: The E-SHIQ Representation Framework» CoRR abs/1310.2493, (2013).
36. Giorgos Santipantakis, George A. Vouros, «Combining multiple ontology units using the E-SHIQ representation framework» 1st International Conference on Agreement Technologies, Dubrovnik, Croatia (2012).

37. Giorgos Santipantakis, George A. Vouros, «Modularizing owl ontologies using E-SHIQ». 24th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, Athens, Greece (2012).
38. George A. Vouros, Giorgos Santipantakis, «Distributed reasoning with E-SHIQ». Modular Ontologies: Proc. of the 6th International Workshop (WoMo 2012), (July 2012).
39. Giorgos Santipantakis, George A. Vouros, «Distributed Instance Retrieval in $E^{\wedge}\{DDL\} \{HQ^+\}$ SHIQ Representation Framework». Artificial Intelligence: Theories and Applications. Vol. 7297, pp.141-148, (2012).
40. Giorgos Santipantakis, George A. Vouros, «Semantics Based Reconciliation for Collaborative Ontology Evolution», Proceedings of Knowledge Engineering and Ontology Development Conf. (KEOD), Madeira, Portugal, (2009).
41. Ι. Συλλιγνάκης, Γ. Σαντιπαντάκης, Σ. Μίχος, «Benefits of adaptation of GIS for the Power System of Crete», DEMSEE '06, Ηράκλειο (2006).
42. Θ. Μ. Παπάζογλου, Γ. Σαντιπαντάκης, Ι. Συλλιγνάκης, Μ. Παπάζογλου, «Wind Generation and Flexible Electric Load Management Issues for the System Operation in Crete», International Congress A.N.I.P.L.A.: Methodologies for Emerging Technologies in Automation, University of Rome, (2006).
43. Θ. Μ. Παπάζογλου, Γ. Μ. Σαντιπαντάκης, Μ. Παπάζογλου, «Wind Generation and Flexible Electric Load Management Issues for the System Operation in Crete», 40th Universities Power Engineering Conference, Vol. 1, pp. 334-349, (2005).
44. Θ. Μ. Παπάζογλου, Γ. Μ. Σαντιπαντάκης, Μ. Παπάζογλου, «Wind Generation and Flexible Electric Load Management Issues for the System Operation in Crete», CIGRE Symposium, paper #200, Αθήνα, (14 Απριλίου 2005).
45. Θ. Μ. Παπάζογλου, Γ. Μ. Σαντιπαντάκης, «Υπηρεσία Διαχείρισης ευέλικτων φορτίων», 39th Universities Power Engineering Conference, (2004).

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. Georgios M. Santipantakis, Christos Doukeridis, George A. Vouros, "Link Discovery for Maritime Monitoring", Guide to Maritime Informatics, 2021, Springer International Publishing, ISBN:978-3-030-61852-0, https://doi.org/10.1007/978-3-030-61852-0_7
2. Georgios M. Santipantakis, George A. Vouros, Akrivi Vlachou & Christos Doukeridis, "Modeling Mobility Data and Constructing Large Knowledge Graphs to Support Analytics: The dataAcron Ontology", Big Data Analytics for Time-Critical Mobility Forecasting, 2020, Springer International Publishing, ISBN:978-3-030-45163-9, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-45164-6>

ΒΙΒΛΙΑ

1. Σημασιολογικός Ιστός για τον Δημιουργό Οντολογιών, Γ. Α. Βούρος, Κ. Κώτης, Γ. Σαντιπαντάκης. Ηλεκτρονικό βιβλίο (<http://ai-group.ds.unipi.gr/working-ontologist/>) 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, Publication Date: May 9, 2008 | ISBN-10: 0123735564 | ISBN-13: 978-0123735560 | Edition: 1. Η ιστοσελίδα της Αγγλικής έκδοσης: <http://workingontologist.org/>

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Λειτουργικά Συστήματα	: UNIX, Linux, Windows (NT/2000, XP, Vista, 7, 10), DOS.
Γλώσσες Προγραμματισμού	: Java, Visual Basic /.NET, C++, Prolog, Pascal, Python
Web Development	: PHP, HTML, Drupal (CMS)

Scripting	: Latex, BASH
Markup/Query Lang.	: XML, RDF/S, OWL, SPARQL
Βάσεις Δεδομένων	: Oracle, MySQL, PostGIS, GraphDB (former OWLIM) (NoSQL)
Μεγάλα Δεδομένα (Big Data)	: Apache Flink, Apache SPARK

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής (TOEFL score 243, 08/05/2004)

ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

2008- : Μέλος της Ελληνικής Ένωσης Τεχνητής Νοημοσύνης