

Είμαι από το 2024 Επίκουρος Καθηγητής του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου με εξειδίκευση στην περιοχή της Τεχνητής Νοημοσύνης. Έλαβα Δίπλωμα του Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών με άριστα το 2000 σε κατεύθυνση θεμελιώσεων της επιστήμης υπολογιστών και με θέμα διπλωματικής εργασίας την κρυπτογραφία και ασφάλεια υπολογιστών. Επίσης είμαι κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (με θέμα μεταπτυχιακής διατριβής την μηχανική μάθηση με εφαρμογή την ανάκτηση πληροφοριών στον Παγκόσμιο Ιστό) και Διδακτορικού Διπλώματος (με θέμα την αναπαράσταση και επεξεργασία Χωρικής και Χρονικής Πληροφορίας στον Σημασιολογικό Ιστό) από το τμήμα Ηλεκτρονικής και Μηχανικών Η/Υ του Πολυτεχνείου Κρήτης με έτος λήψης το 2008 και το 2011 αντίστοιχα. Κατά τη διάρκεια των σπουδών μου έλαβε συνολικά 8 υποτροφίες επίδοσης. Έπειτα από την ολοκλήρωση της στρατιωτικής μου θητείας εργάστηκα στον ιδιωτικό τομέα ως μηχανικός πληροφορικής και στο δημόσιο τομέα ως εκπαιδευτικός Πληροφορικής με διδακτική εμπειρία πολλών ετών κυρίως στην τεχνική εκπαίδευση. Μετά την απόκτηση του Διδακτορικού μου Διπλώματος έχω διδάξει στο Πανεπιστήμιο Χάντερσφιλντ (Μεγάλη Βρετανία) για 2 χρόνια ως Senior Lecturer όπου ήμουν υπεύθυνος για την αυτοδύναμη διδασκαλία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων και ακολούθως εργάστηκα στο ίδιο πανεπιστήμιο ως affiliated senior research fellow. Επίσης έχω διδάξει το μάθημα Foundations of Artificial Intelligence σε μεταπτυχιακό επίπεδο στο Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου όπου και είχα συμμετάσχει και στην ομάδα ανάπτυξης του αντίστοιχου προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών στην Τεχνητή Νοημοσύνη. Από το 2017 έως το 2024 εργάστηκα ως μέλος ΕΔΙΠ του Πολυτεχνείου Κρήτης με καθήκοντα μου τη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων και μεταπτυχιακών μαθημάτων και την έρευνα στην περιοχή της αναπαράστασης γνώσης και των ευφύων συστημάτων. Το 2024 ανέλαβα καθήκοντα ως Επίκουρος Καθηγητής του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου.

Κατά την διάρκεια της εργασίας σε ακαδημαϊκές και ερευνητικές θέσεις έχω συμμετάσχει σε ερευνητικά έργα στην περιοχή της Τεχνητής Νοημοσύνης, του Σημασιολογικού Ιστού και την ανάκτηση πληροφορίας στο Διαδίκτυο, την Επεξεργασία Χωροχρονικής Πληροφορίας, στην Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων (Big Data) και το IoT. Έργα που έχω συμμετάσχει ως ερευνητής περιλαμβάνουν τα: PORTDIAL EU Project, PRELIDA EU Project, SimplifAI UK NERC Project, SemData EU Project, MIREL EU Project και RECOMBINE EU Project έχοντας κύριο ρόλο στον τομέα της αναπαράστασης γνώσης και της τεχνητής νοημοσύνης. Επίσης στα πλαίσια των δράσεων Marie Curie έχω συνεργαστεί ως επισκέπτης ερευνητής με τα πανεπιστήμια RMIT (Μελβούρνη, Αυστραλία), Southeast University (Nanjing, Κίνα), University of Cape Town (Νότια Αφρική), University of Calabria (Ιταλία) τον ερευνητικό οργανισμό Data61, CSIRO (Brisbane, Αυστραλία), UFCG (Βραζιλία) και Princeton University (ΗΠΑ).

Αποτελέσματα των προαναφερθέντων ερευνητικών δραστηριοτήτων και συνεργασιών είναι, έως το 2024, 60 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, ενώ επιπλέον εργασίες έχουν υποβληθεί και είναι υπό κρίση. Σε αυτές περιλαμβάνονται και δημοσιεύσεις σε κορυφαία (core A/A* ranking) συνέδρια όπως SSTD, ICLP, ESWC, ISWC και AAAI. Στις 24 από αυτές είμαι ο κύριος συγγραφέας. Επίσης έχω διατελέσει κριτής σε αριθμό διεθνών επιστημονικών συνεδρίων και περιοδικών.

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Επώνυμο : Μπατσάκης
Όνομα: Σωτήριος
Όνομα Πατρός: Παναγιώτης
Όνομα Μητρός: Μαρία
Οικ. Κατάσταση: Έγγαμος με 3 παιδιά
Τόπος Γεννήσεως: Αθήνα
Ημ. Γεννήσεως: 30-09-1977
Διευθ. Εργασίας: Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Ηράκλειο Κρήτης
E-mail: sbatsakis@hmu.gr

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ

2024-Σήμερα: Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο.
2017-2024: Μέλος ΕΔΙΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης.
2019-2024: Εξωτερικός Συνεργάτης/Διδάσκων Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου Κύπρου
2015-2024: Συνεργαζόμενος Ανώτερος Ερευνητής (Affiliated Senior Research Fellow), Πανεπιστήμιο Χάντερσφιλντ, Μ. Βρετανία.
2013-2015: Senior Lecturer (Επίκουρος Καθηγητής), Πανεπιστήμιο Χάντερσφιλντ, Μ. Βρετανία.
7-8/2023: Visiting Researcher, UFCG, Campina Grande, Brazil
7-8/2022: Visiting Researcher, Princeton University, USA
7-8/2018: Visiting Researcher, Data61, CSIRO, Brisbane, Australia
7-8/2017: Visiting Researcher, DLV Systems, Calabria, Italy
7-8/2016: Visiting Researcher, University of Cape Town, South Africa
7-8/2015: Visiting Researcher, Southeast University, Nanjing, Jiangsu, China
7-8/2014: Visiting Researcher, RMIT University, Melbourne Australia
2012-2013: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Πολυτεχνείο Κρήτης
2003-2013,2015-2017: Εκπαιδευτικός Δευτεροβάθμιας Τεχνικής Εκπαίδευσης εκπαίδευσης κλάδου ΠΕ19 Πληροφορικής.
2002-2003: Μηχανικός Πληροφορικής, EXPERTNET S.A. Αθήνα.
2000-2002: Έφεδρος Αξιωματικός, Ελληνικός Στρατός.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2024-Σήμερα: Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών

Υπολογιστών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο.

2017-2024: ΕΔΙΠ, Σχολή ΜΠΔ Πολυτεχνείου Κρήτης:

Προπτυχιακά:

2017-2019: Ηλεκτρονικό Επιχειρείν (Κύριος Διδάσκων και Εργαστηριακή Διδασκαλία)

2019-2024: ERP/CRM Systems (Κύριος Διδάσκων και Εργαστηριακή Διδασκαλία)

2019-2024: Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων (Εργαστηριακή Διδασκαλία)

Μεταπτυχιακά:

2018-2019: MTIM program: Business Intelligence and Knowledge Management (Συνδιδασκαλία)

2019-2021: Πρόγραμμα MBA : Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Ψηφιακό Μαρκετινγκ (Συνδιδασκαλία)

2021-2022: Πρόγραμμα Διοίκησης Επιχειρησιακών Λειτουργιών (Συνεργασία Πολυτεχνείου Κρήτης και Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής): Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Ψηφιακό Μαρκετινγκ (Συνδιδασκαλία)

2019-2024: Scientific Collaborator (Εξωτερικός Διδάσκων), European University Cyprus

4/2019-8/2020: Μέλος Επιτροπής Καταρτισμού Προγράμματος Σπουδών Masters in AI program (Distance Education Unit)

9/2020-2024: Μεταπτυχιακή Διδασκαλία: Foundations of AI (Κύριος Διδάσκων)

2013-2015: Senior Lecturer, University of Huddersfield

Προπτυχιακά Μαθήματα: Operating Systems, Large Systems Environments (Κύριος Διδάσκων)

Μεταπτυχιακά: Integrative Project (Κύριος Διδάσκων)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

12/2007-12/2011: Διδακτορικό, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Πολυτεχνείου Κρήτης.

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής:

“SOWL: A Framework for Handling Spatio-Temporal Information in OWL”.

9/2004-11/2007: Μεταπτυχιακό τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Πολυτεχνείου Κρήτης.

Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής:

“Design and Evaluation of Topic Driven Focused Crawlers For the World Wide Web”

9/1995-6/2000: Δίπλωμα τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πατρων, Βαθμος Πτυχίου 8.50, Άριστα.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Υποτροφία Επίδοσης-Πολυτεχνείο Κρήτης: 2ος Σε βαθμολογία Μεταπτυχιακός Φοιτητής Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ακ. έτους 2004-2005.

Υποτροφίες επίδοσης-Πανεπιστήμιο Πατρών: Βαθμολογία στους 3 πρώτους επι συνόλου 120 φοιτητών του αντίστοιχου έτους, Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, ακ. Έτη 1995-1996, 1996-1997, 1997-1998.

Υποτροφίες Οίκου Ναύτου: Βαθμολογία έτους μεγαλύτερη από 8.00 για τα ακ. έτη 1995-1996, 1996-1997, 1998-1999, 1999-2000.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά, άριστη γνώση και επαγγελματική προϋπηρεσία στην Μ. Βρετανία.

ΕΡΓΑ (2012-2024)

- H2020 RISE RECOMBINE: Research Collaboration and Mobility for Beyond 5G Future Wireless Networks, EU Project,
- AI technology for ADHD diagnosis, UK Government, South West Yorkshire NHS Foundation Trust,
- An AI-based screening tool to clinically triage Podiatry referrals, UK Government, Locala Community Partnerships CIC,
- A Machine Learning Method for Semi-Automatic Diagnosis of Autism in Adults, UK Government South West Yorkshire NHS Foundation Trust,
- An Artificial Intelligence diagnostic tool for Attention Deficit Hyperactive disorder (ADHD) in adults, Grow Medtech, South West Yorkshire NHS Foundation Trust,
- MIREL: MIning and REasoning with Legal texts, EU Project,
- SemSpine: Semantically Enabled Middleware Platform SemSpine, BT plc,
- SimplifAI: NERC Project, 1/09/15-31/08/16 (Senior Researcher)
- SemData: Semantic Data Management, EU Project,
- Prelida: Preserving Linked Data, EU Project,
- Portdial EU Project

ΚΡΙΤΗΣ

Grand Applications Reviewer: UK Research and Innovation (UKRI) project proposal reviewer

Journal Reviewer: Journal of Web Semantics (JOWS), Expert Systems with Applications (ESWA), Theory and Practice of Logic Programming (TPLP), Information Systems (INFOSYS), Journal of Artificial Intelligence Research (JAIR), Transactions on Knowledge Discovery from Data (TKDD), International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies (IJMSO), Operational Research, Transactions in GIS, Information, Artificial Intelligence Review (AIRE), Journal of Applied Logics- IfCoLog, Journal of Logics and their Applications (FLAP), International Journal of Decision Support Systems (IJDSS), Knowledge and Information Systems (KAIS), New Generation Computing (NGCO), Computing (COMP), Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments (JAIS), Semantic Web Journal (SWJ), Journal of Knowledge Based Systems (KNOSYS), International Journal of Intelligent Information and Database Systems (IJIIDS), Sensors, International Journal on AI Tools (IJAIT), International Journal of Digital Earth .

Invited Speaker: AI4LEGAL 2020

Conference PC-chair: ICTERI15, ICTERI 2015-PP

Workshop co-organizer: 'Logic Programming and Legal Reasoning' at ICLP 2023

Conference PC member: EUSPN-24, CCKS-IJCKG 2024, ECAI24, ICASSP24, ECAI23, ICTERI 2023, ADBIS 2022, ICEBE2022, LPNMR 2022, IJCAI 2021, ICLP 2021, ISWC2021, IJCAI-PRICAI2020, AAI-20 Programs, ICEBE 2020, IJCAI 2019, ICTERI 2019, AI4LEGAL 2019, SETN 18, ICEBE 2018, SEMPER 2018, ICTERI 2018, ODBASE 2017, ICEBE 2017, MIREL 2017, ADBIS 2017, ICTERI 2017, ESWC 2017, MIWAI 2017, AI 2017 (Canadian Conference on Artificial Intelligence), ICTERI 2016-PP, ADBIS 2016, MIWAI 2016, ICEBE 2016, EUSPN-2016, ICTERI 2016, SEMPER-2016, AI 2016, MIWAI 2015, SETN 2016, SSN-TC 2015, AI 2015, Terra 2014, LION 13.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

2023

Emmanuel Papadakis, George Baryannis, Sotirios Batsakis, Marios Adamou, Zhisheng Huang, Grigoris Antoniou: ADHD-KG: A Knowledge Graph of Attention Deficit Hyperactivity Disorder. In Health Information Science and Systems (2023) 11:52, 2023.

Grigoris Antoniou and Sotiris Batsakis: Defeasible Reasoning with Large Language Models – Initial Experiments and Future Directions. In Proc. RuleML+RR'23: 17th International Rule Challenge and 7th Doctoral Consortium, September 18–20, 2023, Oslo, Norway, 2023.

Sotirios Batsakis, Emmanuel Papadakis, Ilias Tachmazidis, Tianhua Chen, Grigoris Antoniou and Marios Adamou: Neuro Intel: A System for Clinical Diagnosis of Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD) Using Artificial Intelligence. In Proc. of the 28th IEEE Symposium on Computers and Communications - Conference on ICT Solutions for eHealth (ICTS4eHealth 2023), 2023.

Tianhua Chen, Ilias Tachmazidis, Sotiris Batsakis, Marios Adamou, Emmanuel Papadakis and Grigoris Antoniou : Diagnosing Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD) using Artificial Intelligence: A Clinical Study in the UK. In Frontiers in Psychiatry journal, 2023.

Robaldo L., Batsakis S., Calegari R., Calimeri F., Fujita M., Governatori G., Morelli MC, Pacenza F, Pisano G., Satoh K., Tachmazidis I., and Zangari J. : Compliance checking on first-order knowledge with conflicting and compensatory norms - a comparison among currently available technologies. Accepted to appear in Artificial Intelligence and Law Journal, 2023

Yuzhou Chen, Sotiris Batsakis, H. Vincent Poor: Higher-order Spatio-temporal Neural Networks for COVID-19 Forecasting. In ICASSP 2023

Sotirios Batsakis, Nikolaos Matsatsinis: Knowledge Based Artificial Intelligence, Methods and Applications. In Encyclopedia of Data Science and Machine Learning, John Wang ed., Chapter 181, 2023

2022

Antoniou G., Atkinson K., Baryannis G., Batsakis S., Caro L.D., Governatori G., Robaldo L., Siragusa G., Tachmazidis I. : Explainable Reasoning with Legal Big Data: A Layered Framework. In Journal of Applied Logics, 9 (4), pp. 1087 - 1102, 2022.

Livio Robaldo, Sotiris Batsakis, Roberta Calegari, Francesco Calimeri, Megumi Fujita, Guido Governatori, Maria Concetta Morelli, Giuseppe Pisano, Ken Satoh and Ilias Tachmazidis: Taking stock of available technologies for compliance checking on first-order knowledge. In CILC 2022.

Mario Alviano, Sotiris Batsakis and George Baryannis: Modal Logic S5 in Answer Set Programming with Lazy Creation of Worlds. In LPNMR 2022

Sotirios Batsakis, Marios Adamou, Ilias Tachmazidis, Sarah Jones, Sofya Titarenko, Grigoris Antoniou and Thanasis Kehagias: Data-Driven Decision Support for Adult Autism Diagnosis Using Machine Learning. Digital 2022, 2(2), 224-243.

2021

Sotiris Batsakis, Marios Adamou, Ilias Tachmazidis, Grigoris Antoniou and Athanasios Kehagias: Data-Driven Decision Support for Autism Diagnosis using Machine Learning. In the 13th International Conference on Management of Digital EcoSystems (MEDES'21).

Alviano, Mario, Sotiris Batsakis, and George Baryannis: Modal Logic S5 Satisfiability in Answer Set Programming. In the 37th International Conference on Logic Programming (ICLP), Theory and Practice of Logic Programming (2021).

Antoniou G, Baryannis G, Batsakis S, Tachmazidis I, Governatori G, Islam MB, Liu Q, Robaldo L, Siragusa G. Large-Scale Legal Reasoning with Rules and Databases. IfCoLoG Journal of Logics and their Applications. 2021 May 1;8(4):911-39.

Sotirios Batsakis, Grigoris Antoniou: Reasoning over Bayesian Networks using Semantic Artificial Neural Networks. In 9th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA 2021)

2020

George Baryannis, Ilias Tachmazidis, Sotiris Batsakis, Grigoris Antoniou, Mario Alviano and Emmanuel Papadakis: A Generalised Approach for Encoding and Reasoning with Qualitative Theories in Answer Set Programming. International Conference on Logic Programming (ICLP), 2020.

S Batsakis, I Tachmazidis, G Baryannis, G Antoniou: Semantic Artificial Neural Networks. Extended Semantic Web Conference 2020.

2019

Matthew Mantle, Sotirios Batsakis, Grigoris Antoniou: Large scale distributed spatio-temporal reasoning using real-world knowledge graphs. Knowl.-Based Syst. 163: 214-226 (2019).

Antoniou G, Batsakis S, Davies J, Duke A, McCluskey TL, Peytchev E, Tachmazidis I, Vallati M. Enabling the use of a planning agent for urban traffic management via enriched and integrated urban data. Transportation Research Part C: Emerging Technologies. 2019 Jan 1;98:284-97. 2019

2018

Sotiris Batsakis, George Baryannis, Guido Governatori, Ilias Tachmazidis and Grigoris Antoniou: Legal Representation and Reasoning in Practice: A Critical Comparison. JURIX 2018, pp 31-40, 2018.

Grigoris Antoniou, Sotiris Batsakis, Raghava Mutharaju, Jeff Z. Pan, Guilin Qi, Ilias Tachmazidis, Jacopo Urbani and Zhangquan Zhou: A Survey of Large-Scale Reasoning on the Web of Data. Knowledge Engineering Review Journal, v33, 2018.

George Baryannis, Ilias Tachmazidis, Sotiris Batsakis, Grigoris Antoniou, Mario Alviano, Timos Sellis, Pei-Wei Tsai: A Trajectory Calculus for Qualitative Spatial Reasoning Using Answer Set Programming. TPLP 18(3-4): 355-371 (2018)

Ilias Tachmazidis, Sotiris Batsakis, John Davies, Alistair Duke, Grigoris Antoniou, Sandra Stincic Clarke: Optimizing a Semantically Enriched Hypercat-enabled Internet of Things Data Hub. SSN@ISWC 2018: 64-71, 2018.

George Baryannis, Ilias Tachmazidis, Sotiris Batsakis, Grigoris Antoniou, Mario Alviano, Timos Sellis, Pei-Wei Tsai: A Trajectory Calculus for Qualitative Spatial Reasoning Using Answer Set Programming. CoRR abs/1804.07088 (2018)

Grigoris Antoniou, George Baryannis, Sotiris Batsakis, Guido Governatori, Livio Robaldo, Giovanni Siragusa and Ilias Tachmazidis Legal Reasoning and Big Data: Opportunities and Challenges, MIREL 2018@LuxLogAI 2018

2017

Tachmazidis I., Batsakis S., Davies J., Duke A., Vallati M., Antoniou G., Stincic Clarke S.. A Hypercat-enabled Semantic Internet of Things Data Hub, European Semantic Web Conference, ESWC (2) 2017: 125-137, 2017.

Batsakis S., Tachmazidis I., Antoniou G. : Representing time and space for the semantic web, International Journal on Artificial Intelligence Tools (IJAIT), Volume 26, Issue 03, June 2017.

Batsakis S., Petrakis E.G.M., Tachmazidis I., Antoniou G. : Temporal Representation and Reasoning in OWL 2, Semantic Web Journal (SWJ), 8(6): 981-1000, 2017.

2016

Brenton C, Wolfgang Faber W., Batsakis S.: Answer Set Programming for Qualitative Spatio-temporal Reasoning: Methods and Experiments. 32nd International Conference on Logic Programming (ICLP 2016), (Technical Communications), 4:1-4:15, 2016.

Mantle M., Sotirios Batsakis S., Antoniou G. : Large Scale Reasoning Using Allen's Interval Algebra. 15th Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI 2016), 2016.

Tachmazidis I., Davies J., Batsakis S., Antoniou G., Duke A., Stincic Clarke S.: Hypercat RDF: Semantic Enrichment for IoT. JIST 2016: 273-286, 2016

Stravoskoufos K., Petrakis E.G.M, Mainas N., Batsakis S., Samoladas V., : SOWL QL: Querying Spatio - Temporal Ontologies in OWL, Journal on Data Semantics, 5(4) pp.

249-269, 2016.

2015

Cerutti F., Tachmazidis I., Vallati M., Batsakis S., Giacomini M., Antoniou G. : Exploiting Parallelism for Hard Problems in Abstract Argumentation. AAI 2015: 1475-1481, 2015.

Batsakis S., Tachmazidis I., Antoniou G.: Representing Time for the Semantic Web. MIWAI 2015: 3-15, 2015

Brenton C., Faber W. Batsakis S: Solving Qualitative Spatio-temporal Reasoning Problems by Means of Answer Set Programming: Methods and Experiments, ASPOCP Workshop, 2015.

2014

Ermolayev V., Batsakis S., Keberle N., Tatarintseva O., Antoniou G.: Ontologies of Time: Review and Trends. International Journal of Computer Science & Applications, Vol 11(3), pp 57-114, 2014.

Preventis A., Petrakis E.G.M., Batsakis S. : CHRONOS Ed: A Tool for Handling Temporal Ontologies in Protégé. International Journal on Artificial Intelligence Tools, 23(4), 2014.

Batsakis S., G. Antoniou G. , I. Tachmazidis I. : Reasoning over Spatial Orientation Relations Using Rules. New Trends in Database and Information Systems II (ADBIS 2014), 123-134, 2014.

Batsakis S., Antoniou G., Tachmazidis I. : Integrated Representation of Temporal Intervals and Durations for the Semantic Web. New Trends in Database and Information Systems II (ADBIS 2014), 147-158, 2014.

Cerutti F., Tachmazidis I., Vallati M., Batsakis S., Giacomini M., Antoniou G. : Exploiting Parallelism for Hard Problems in Abstract Argumentation: Technical Report. arXiv preprint arXiv:1411.2800, 2014.

Batsakis S., Antoniou G., Tachmazidis I.: Integrated Representation of Spatial Topological and Size Relations for the Semantic Web. Multi-disciplinary Trends in Artificial Intelligence (MIWAI14), 208-219, 2014.

Antoniou G., Batsakis S., Tachmazidis I.: Large-Scale Reasoning with (Semantic) Data. WIMS 2014: 1, 2014.

Batsakis S., Antoniou G., Tachmazidis I. : Representing and Reasoning over Topological Relations in OWL. WIMS 2014: 29, 2014.

Anagnostopoulos E., Petrakis E.G.M., Batsakis S. : CHRONOS: Improving the performance of Qualitative Temporal Reasoning in OWL. ICTAI 2014, 309-315, 2014.

Batsakis S., Antoniou G. : Representing and Reasoning over Spatial Relations in OWL: A Rule-Based Approach. LGD Workshop, 2014.

2013

Anagnostopoulos E., Batsakis S., EGM Petrakis E.G.M. : CHRONOS: A Reasoning Engine for Qualitative Temporal Information in OWL. KES 2013: pp. 70-77, 2013.

Batsakis S. : Reasoning over 2D and 3D directional relations in owl: a rule-based approach. Theory, Practice, and Applications of Rules on the Web (RuleML13), 37-51, 2013.

2012

Preventis A., Makri X., Petrakis E., Batsakis S.: CHRONOS: A Tool for Handling Temporal Ontologies in Protege, 24th International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2012), Athens, Greece. November 7-9, 2012.

Christodoulou G., Petrakis E., Batsakis S.: Qualitative Spatial Reasoning using

Topological and Directional Information in OWL, 24th International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2012), Athens, Greece. November 7-9, 2012.

Batsakis S., Petrakis E.: Imposing Restrictions Over Temporal Properties in OWL: A Rule-Based Approach, 6th International Symposium on Rules: Research Based and Industry Focused (RuleML 2012), Montpellier, France, August 27-29, 2012.

2011

Batsakis S., Stravoskoufos K., Petrakis E.: Temporal Reasoning for Supporting Temporal Queries in OWL 2.0, 15th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, 12-14, Kaiserslautern, Germany. September 2011.

Batsakis S., Petrakis E.: SOWL: A Framework for Handling Spatio-Temporal Information in OWL 2.0, 5th International Symposium on Rules: Research Based and Industry Focused (RuleML' 2011), Barcelona, Spain, July 19-21, 2011.

Batsakis S., Petrakis E.: Integrated Ontologies for Spatial Scene Descriptions, in Qualitative Spatio-Temporal Representation and Reasoning: Trends and Future Directions, IGI Global (book chapter), S. M Hazarika (Eds), June 2011.

2010

Batsakis S., Petrakis E.: Representing Temporal Knowledge in the Semantic Web: the Extended 4d-fluents Approach, 2nd International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA' 2010), Arras, France. October 27-29, 2010.

Batsakis S., Petrakis E.: SOWL:Spatio-temporal Representation, Reasoning and Querying over the Semantic Web, 6th International Conference on Semantic Systems (I-SEMANTICS' 2010), Graz, Austria, September 1-3, 2010.

Batsakis S., Petrakis E.: Representing and Reasoning over Spatio-Temporal Information in OWL 2.0, 6th Workshop on Semantic Web Applications and Perspectives (SWAP'

2010), Bressanone, Italy, September 21-22, 2010.

Batsakis S., Petrakis E.: SOWL: Representing Spatio-Temporal Information in OWL, 7th Extended Semantic Web Conference (ESWC'2010), Heraklion, Crete. Poster Paper. 30 May - 3 June, 2010.

2009

Batsakis S., Petrakis E., Milios E.: Improving the Performance of Focused Web Crawlers, Data & Knowledge Engineering (DKE) Journal, Vol. 68, No. 10, October 2009, pp. 1001-1013, 2009.

Baratis E., Maris N., Petrakis E., Batsakis S., Papadakis N.: The TOQL system, 11th International Symposium on Spatial and Temporal Databases (SSTD 2009), Aalborg, Denmark. Demo paper. July 8-10, 2009.

Baratis E., Batsakis S., Petrakis E., Maris N., Papadakis N.: TOQL: Temporal Ontology Querying Language, 11th International Symposium on Spatial and Temporal Databases (SSTD 2009), Aalborg, Denmark. July 8-10, 2009.