

Βιογραφικό Σημείωμα

Χαράλαμπος Σ. Νικολάου

Γ. Αγγελοπούλου 6

18541, Πειραιάς

+30 697 30 41 811

✉ [charnik \[AT\] di.uoa.gr](mailto:charnik [AT] di.uoa.gr)

🌐 www.di.uoa.gr/~charnik

Προσωπικά Στοιχεία

Όνομα Χαράλαμπος
Επίθετο Νικολάου
Όνομα Πατρός Στυλιανός
Ημερομηνία Γέννησης 15 Μαΐου 1985
Τόπος Γέννησης Αθήνα, Ελλάδα
Εθνικότητα Ελληνική
Οικογενειακή Κατάσταση Ανύπαντρος
Στρατιωτική Θητεία Ανεκπλήρωτη

Γλώσσες

Ελληνική Άριστα (μητρική γλώσσα)
Αγγλική Cambridge First Certificate in English

Μόρφωση

2009-σήμερα **Υποψήφιος Διδάκτορας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών.**

Τίτλος: Αποτίμηση ερωτημάτων σε χωρικές και χρονικές RDF βάσεις δεδομένων στο Σημασιολογικό Ιστό

Επιβλέπων: Μανόλης Κουμπάρκης

Μέλη Επιτροπής: Βασίλης Χριστοφίδης και Philippe Rigaux

2007-2010 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Τεχνολογία Συστημάτων Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών.**

Μ.Ο.: 9.18 στα 10.0

Διπλωματική: Αναζήτηση με λέξεις-κλειδιά σε RDF βάσεις δεδομένων

Επιβλέπων: Μανόλης Κουμπάρκης

2003-2007 **Πτυχίο στην Επιστήμη Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών.**

Μ.Ο.: 8.33 στα 10.0

Πτυχιακή: Μία υλοποίηση της αρχιτεκτονικής LibraRing χρησιμοποιώντας το σύστημα FreePastry

Επιβλέπων: Μανόλης Κουμπάρκης

Εργασιακή Εμπειρία

Σεπτ 2010-Σεπτ 2013 **Βοηθός Έρευνας/Προγραμματιστής, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών.**

Εργασία στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα “TELEIOS: Υποδομή Ιδεατού Παρατηρητηρίου για Δεδομένα Τηλεσκοπήσης”.

Προϊστάμενος: Μανόλης Κουμπάρκης

Ιστοσελίδα Έργου: <http://www.earthobservatory.eu/>

Σεπτ 2008-Σεπτ 2010 **Βοηθός Έρευνας/Προγραμματιστής, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών.**

Σχεδίαση και ανάπτυξη λογισμικού για το Ευρωπαϊκό έργο “Papyrus: Cultural and historical digital libraries dynamically mined from news archives”.

Προϊστάμενος: Ιωάννης Ιωαννίδης

Ιστοσελίδα Έργου: <http://www.ict-papyrus.eu/>

Αύγ 2007-σήμερα **Προγραμματιστής Λογισμικού Η/Υ.**

Εργαζόμενος ως ελεύθερος επαγγελματίας.

Μάρ 2007-Φεβ 2008 **Προγραμματιστής Ιστού, Γεωθεσία, Αθήνα, Ελλάδα.**

Σχεδιασμός και ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής για το δήμο Νισύρου (PHP, ArcGIS Server).

Σχεδιασμός και ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής για το δήμο Ανωγείων Κρήτης (PHP, MySQL, MapServer).

Προϊστάμενος: Μιχάλης Σαλαχώρης

Ιστοσελίδα Γεωθεσία: <http://www.geoset.gr/>

Φεβ 2007-Σεπτ 2007 **Προγραμματιστής Λογισμικού/Ιστού, Ι.Α.Π.Α.Δ (Ινστιτούτο Αστικού Περιβάλλοντος και Ανθρώπινου Δυναμικού), Πάντειο Πανεπιστήμιο, Αθήνα.**

Σχεδιασμός και ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών και συστημάτων γεωγραφικής πληροφορίας (JSP, PHP, MapServer, MySQL, MsSQL Server, ArcIMS, ArcSDE, Joomla, etc.).

Κατά τη διάρκεια αυτής της θητείας συμμετείχα στα ακόλουθα Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα:

1. ESPON: European Spatial Planning Observation Network.
Project Webpage: <http://www.espon.eu/>
2. SIMCODE: Spatial Impacts of Multimodal Corridor Development in Gateway Areas, involving Italy - Greece - Turkey.
3. SEMSON: South Eastern Mediterranean Spatial Observatory Network.
4. ARTEMIS: Achieving Reinforcement in Training of Employees and Managing Innovation in South - Eastern Europe.

2005 **Εκπαιδευτής, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Αθήνα, Ελλάδα.**

Εκπαίδευση καθηγητών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στη χρήση της σουίτας εφαρμογών γραφείου Microsoft Office Suite (Word, Excel, PowerPoint) και διαδικτύου (Internet Explorer).

Επιστημονική Δραστηριότητα

2008-σήμερα **Μέλος της ομάδας Διαχείρισης Δεδομένων, Πληροφορίας, και Γνώσης (MaDGIK).**

Ιστοσελίδα: <http://www.madgik.di.uoa.gr/>

Ακαδημαϊκά Μέλη

Δημήτριος Γουνόπουλος, Αλέξης Δελής, Ιωάννης Ιωαννίδης, Μανόλης Κουμπάρκης, Μιχάλης Χατζόπουλος

Επιστημονικά Ενδιαφέροντα

Βάσεις Δεδομένων

- Θεμελίωση Βάσεων Δεδομένων
- Λογική σε Βάσεις Δεδομένων
- Βάσεις Δεδομένων με Περιορισμούς
- Γλώσσες Ερωτημάτων
- Υπολογιστική Πολυπλοκότητα
- Ολοκλήρωση Δεδομένων και Ανταλλαγή Δεδομένων
- Αναζήτηση με Λέξεις-Κλειδιά

Αναπαράσταση
Γνώσης &
Συλλογιστική

- Μοντέλα Δεδομένων και Γλώσσες Ερωτημάτων
- Χρονική και Χωρική Συλλογιστική
- Λογική Πρώτης Τάξης

Σημασιολογικός
Ιστός

- RDF, SPARQL, OWL, Λογικές Περιγραφές
- Χρονικές και χωρικές επεκτάσεις του πλαισίου RDF
- Αναζήτηση με Λέξεις-Κλειδιά σε Βάσεις Δεδομένων RDF (και σε ημι-δομημένα δεδομένα εν γένει)
- Διασυνδεδεμένα Δεδομένα

Δημοσιεύσεις

Περιοδικά

- [J2] K. Kyzirakos, M. Karpathiotakis, G. Garbis, C. Nikolaou, K. Bereta, I. Papoutsis, T. Herekakis, D. Michail, M. Koubarakis, and C. Kontoes. Wildfire monitoring using satellite images, ontologies and linked geospatial data. *Web Semantics: Science, Services and Agents on the World Wide Web*, 24(0):18-26, 2014. The Semantic Web Challenge 2012.
- [J1] Kostas Kyzirakos, Stefan Manegold, Charalampos Nikolaou, and Manolis Koubarakis. Building virtual earth observatories using scientific database and semantic web technologies. *ERCIM News*, 2014(96), 2014.

Συνέδρια

- [C9] Charalampos Nikolaou and Manolis Koubarakis. Fast consistency checking of very large real-world RCC-8 constraint networks using graph partitioning. In *Proceedings of the 28th AAAI Conference on Artificial Intelligence*, AAAI '14, 2014.
- [C8] Stella Giannakopoulou, Charalampos Nikolaou, and Manolis Koubarakis. A reasoner for the RCC-5 and RCC-8 calculi extended with constants. In *Proceedings of the 28th AAAI Conference on Artificial Intelligence*, AAAI '14, 2014.
- [C7] C. Nikolaou, K. Kyzirakos, K. Bereta, K. Dogani, S. Giannakopoulou, P. Smeros, G. Garbis, M. Koubarakis, D. E. Molina, O. C. Dumitru, G. Schwarz, and M. Datcu. Improving knowledge discovery from synthetic

aperture radar images using the linked open data cloud and Sextant. In *Informal Proceedings of the Image Information Mining Conference: The Sentinels Era (ESA-EUSC-JRC 2014)*, 2014.

- [C6] Charalampos Nikolaou and Manolis Koubarakis. Incomplete Information in RDF. In *Proceedings of the 8th International Conference on Web Reasoning and Rule Systems*, RR '13, pages 138-152, 2013.
- [C5] M. Koubarakis, C. Kontoes, S. Manegold, M. Karpathiotakis, K. Kyzirakos, K. Bereta, G. Garbis, C. Nikolaou, D. Michail, I. Papoutsis, T. Herekakis, M. Ivanova, Y. Zhang, H. Pirk, M. Kersten, K. Dogani, S. Giannakopoulou, and P. Smeros. Real-time wildfire monitoring using scientific database and linked data technologies. In *Proceedings of the 16th International Conference on Extending Database Technology*, EDBT '13, pages 649-660, 2013.
- [C4] Manolis Koubarakis, Manos Karpathiotakis, Kostis Kyzirakos, Charalampos Nikolaou, Stavros Vassos, George Garbis, Michael Sioutis, Konstantina Bereta, Stefan Manegold, Martin L. Kersten, Milena Ivanova, Holger Pirk, Ying Zhang, Charalambos Kontoes, Ioannis Papoutsis, Themistoklis Herekakis, Dimitris Mihail, Mihai Datcu, Gottfried Schwarz, Octavian Dumitru, Daniela Espinoza-Molina, Katrin Molch, Ugo Di Giammatteo, Manuela Sagona, Sergio Perelli, Eva Klien, Thorsten Reitz, and Robert Gregor. Building Virtual Earth Observatories Using Ontologies and Linked Geospatial Data. In *Proceedings of the 7th International Conference on Web Reasoning and Rule Systems*, RR '12, pages 229-233, 2012.
- [C3] M. Koubarakis, M. Sioutis, K. Kyzirakos, M. Karpathiotakis, C. Nikolaou, S. Vassos, G. Garbis, K. Bereta, M. Datcu, G. Schwarz, O.C. Dumitru, D.E. Molina, and K. Molch. Building Virtual Earth Observatories using Ontologies, Linked Geospatial Data and Knowledge Discovery Algorithms. In *Informal Proceedings of the Image Information Mining Conference (ESA-EUSC-JRC 2012)*, 2012.
- [C2] M. Koubarakis, K. Kyzirakos, M. Karpathiotakis, C. Nikolaou, S. Vassos, G. Garbis, M. Sioutis, K. Bereta, C. Kontoes, I. Papoutsis, T. Herekakis, D. Michail, S. Manegold, M. Kersten, M. Ivanova, H. Pirk, Y. Zhang, M. Datcu, G. Schwarz, O. C. Dumitru, D. E. Molina, K. Molch, U. D. Giammatteo, M. Sagona, S. Perelli, T. Reitz, E. Klien, and R. Gregor. Building remote sensing applications using scientific database and semantic web technologies. In *Informal Proceedings of the Image Information Mining Conference (ESA-EUSC-JRC 2012)*, 2012.
- [C1] Manolis Koubarakis, Michael Sioutis, George Garbis, Manos Karpathiotakis, Kostis Kyzirakos, Charalampos Nikolaou, Konstantina Bereta, Stavros Vassos, Corneliu Octavian Dumitru, Daniela Espinoza-Molina, Katrin Molch, Gottfried Schwarz, and Mihai Datcu. Building Virtual Earth Observatories Using Ontologies, Linked Geospatial Data and Knowledge Discovery Algorithms. In *OTM Coonferences (2)*, pages 932-949, 2012.

Συνέδρια εργασίας (Workshops)

- [W5] Manolis Koubarakis, Kostis Kyzirakos, Charalampos Nikolaou, George Garbis, Konstantina Bereta, Panayiotis Smeros, Stella Gianakopoulou, Kallirroï Dogani, Maria Karpathiotaki, and Ioannis Vlachopoulos. Linked Earth Observation Data: The Projects TELEIOS and LEO. In *Workshop on Linking Geospatial Data*, 2014.
- [W4] Charalampos Nikolaou and Manolis Koubarakis. Querying Linked Geospatial Data with Incomplete Information. In *Proceedings of the 5th Terra Cognita Workshop on Foundations, Technologies and Applications of the Geospatial Web*, pages 51-61, 2012.
- [W3] C. Kontoes, I. Keramitsoglou, I. Papoutsis, T. Herekakis, D. Michail, P. Xofis, M. Koubarakis, K. Kyzirakos, M. Karpathiotakis, C. Nikolaou, M. Sioutis, G. Garbis, S. Vassos, S. Manegold, M. Kersten, H. Pirk, and M. Ivanova. Operational wildfire monitoring and disaster management support using state-of-the-art EO and information technologies. In *Proceedings of the 2nd International Workshop on Earth Observation and Remote Sensing Applications*, EORSA '12, pages 196-200, 2012.
- [W2] M. Koubarakis, K. Kyzirakos, M. Karpathiotakis, C. Nikolaou, M. Sioutis, S. Vassos, D. Michail, T. Herekakis, C. Kontoes, and Papoutsis I. Challenges for qualitative spatial reasoning in linked geospatial data. In *Workshop on Benchmarks and Applications of Spatial Reasoning (IJCAI '11)*, pages 33-38, July 2011.
- [W1] M. Platakis, C. Nikolaou, V. Katifori, M. Koubarakis, and Y. Ioannidis. Browsing news archives from the perspective of history: The Papyrus Browser historiographical issues view. In *Proceedings of the 11th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services*, WIAMIS '10, 2010.

Επιδείξεις συστημάτων (Demo papers)

- [D7] **C. Nikolaou**, K. Kyzirakos, K. Bereta, K. Dogani, S. Giannakopoulou, P. Smeros, G. Garbis, M. Koubarakis, D. E. Molina, O. C. Dumitru, G. Schwarz, and M. Datcu. Big, Linked and Open Data: Applications in the German Aerospace Center. In *Extended Semantic Web Conference (Satellite Events)*, ESWC '14, 2014.
- [D6] Konstantina Bereta, **Charalampos Nikolaou**, Manos Karpathiotakis, Kostis Kyzirakos, and Manolis Koubarakis. SexTant: Visualizing Time-Evolving Linked Geospatial Data. In *Proceedings of the 12th International Semantic Web Conference (Posters & Demos)*, ISWC '13, pages 177-180, 2013.
- [D5] Kostis Kyzirakos, Manos Karpathiotakis, Konstantina Bereta, George Garbis, **Charalampos Nikolaou**, Panayiotis Smeros, Stella Giannakopoulou, Kallirroï Dogani, and Manolis Koubarakis. The Spatiotemporal RDF Store Strabon. In *Proceedings of the 13th International Conference on Advances in Spatial and Temporal Databases, SSTD '13*, pages 496-500, 2013.
- [D4] **Charalampos Nikolaou**, Kallirroï Dogani, Kostis Kyzirakos, and Manolis Koubarakis. Sextant: Browsing and Mapping the Ocean of Linked Geospatial Data. In *Extended Semantic Web Conference (Satellite Events)*, ESWC '13, pages 209-213, 2013. **Best demo award.**
- [D3] Kostis Kyzirakos, Manos Karpathiotakis, George Garbis, **Charalampos Nikolaou**, Konstantina Bereta, Michael Sioutis, Ioannis Papoutsis, Themistoklis Herekakis, Dimitrios Michail, Manolis Koubarakis, and Charalambos Kontoes. Real time fire monitoring using semantic web and linked data technologies. In *International Semantic Web Conference (Posters & Demos)*, 2012.
- [D2] M. Koubarakis, K. Kyzirakos, M. Karpathiotakis, **C. Nikolaou**, S. Vassos, G. Garbis, M. Sioutis, K. Bereta, D. Michail, C. Kontoes, I. Papoutsis, T. Herekakis, S. Manegold, M. Kersten, M. Ivanova, H. Pirk, Y. Zhang, M. Datcu, G. Schwarz, O. C. Dumitru, D. E. Molina, K. Molch, U. D. Giammatteo, M. Sagona, S. Perelli, T. Reitz, E. Klien, and R. Gregor. TELEIOS: A Database-Powered Virtual Earth Observatory. *Proceedings of the VLDB Endowment (PVLDB)*, 5(12):2010-2013, 2012.
- [D1] A. Katifori, **C. Nikolaou**, M. Platakis, Y. Ioannidis, A. Tympas, M. Koubarakis, N. Sarris, V. Tountopoulos, E. Tzoannos, S. Bykau, N. Kiyavitskaya, C. Tsinaraki, and Y. Velegrakis. The Papyrus digital library: Discovering history in the news. In *Proceedings of the 15th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries: Research and Advanced Technology for Digital Libraries*, TPD L '11, pages 465-468, 2011.

Βιβλιογραφικές έρευνες

- [S1] Manolis Koubarakis, Manos Karpathiotakis, Kostis Kyzirakos, **Charalampos Nikolaou**, and Michael Sioutis. Data Models and Query Languages for Linked Geospatial Data. In Thomas Eiter and Thomas Krennwallner, editors, *Reasoning Web. Semantic Technologies for Advanced Query Answering*, volume 7487 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 290-328. Springer Berlin / Heidelberg, 2012.

Εργασίες στοχοθέτησης οραμάτων/προκλήσεων (Vision/Challenge papers)

- [V1] **Charalampos Nikolaou** and Manolis Koubarakis. Querying incomplete geospatial information in RDF. In *Proceedings of the 13th International Conference on Advances in Spatial and Temporal Databases, SSTD '13*, pages 447-450, 2013.

Διαγωνισμοί

- [O1] Kostis Kyzirakos, Manos Karpathiotakis, George Garbis, **Charalampos Nikolaou**, Konstantina Bereta, Ioannis Papoutsis, Themistoklis Herekakis, Dimitrios Michail, Manolis Koubarakis, and Charalambos Kontoes. Wildfire monitoring using satellite images, ontologies and linked geospatial data. In *10th Semantic Web Challenge (co-located with the 11th International Semantic Web Conference)*, 2012. **Won the third place.**

Πτυχιακές/Διπλωματικές

- [T2] **Charalampos Nikolaou**. Keyword search in RDF databases. Master's thesis, Department of Informatics & Telecommunications, National Kapodistrian University of Athens, November 2010.
- [T1] **Charalampos Nikolaou**. An implementation of LibraRing architecture using the FreePastry system. Undergraduate thesis, Department of Informatics & Telecommunications, National Kapodistrian University of Athens, September 2007.

Διδακτική Εμπειρία

Ακαδημαϊκή

- 2007-2012 **Βοηθός Διδασκαλίας, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.**
- Τεχνολογία Γνώσεων (Χειμερινό εξάμηνο 2012)
Διδάσκων: Μανόλης Κουμπάρκης
 - Τεχνητή Νοημοσύνη (Χειμερινό εξάμηνο 2007, 2008, 2010, 2011)
Διδάσκων: Μανόλης Κουμπάρκης
 - Τεχνητή Νοημοσύνη II (Εαρινό εξάμηνο 2011)
Διδάσκων: Μανόλης Κουμπάρκης
 - Μεταγλωττιστές (Εαρινό εξάμηνο 2008, 2009, 2010)
Διδάσκων: Μανόλης Κουμπάρκης

Δεξιότητες Υπολογιστών

Προγραμματισμός

Συστήματος	Java, C, C++ , Assembly	Λογικός	Prolog
Διαδικτύου	JSP, Servlets, J2EE, PHP, JavaScript, AJAX, HTML, CSS	Γραφικών	OpenGL
Σεναρίου	Bash/Bourne, CShell, Awk, Sed, Φίλτρα του Unix (όπως η grep)	IDEs	IBM Eclipse, NetBeans, Visual Studio, CodeBlocks

Βάσεις Δεδομένων

Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων	MySQL, MsSQL, PostgreSQL, PostGIS, SQLite, MonetDB	Άλλο	SQL, Σχεδιασμός/Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων, ODBC/JDBC
--	--	------	--

Τεχνολογίες Σημαιολογικού Ιστού

Μοντέλα Δεδομένων	RDF, OWL	Γλώσσες Ερωτημάτων	SPARQL, SeRQL, RQL, GeoSPARQL
-------------------	----------	--------------------	-------------------------------

Διάφορα

Συστήματα Γεωγραφικής Πληροφορίας	ArcIMS, ArcSDE, ArcGIS, MapServer	Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου	Drupal, Joomla
Εξυπηρετητές	Apache, Tomcat	Γραφικά	GIMP, Adobe Photoshop
Επιστημονικά Εργαλεία	Matlab, Gnuplot		

Λειτουργικά Συστήματα

Ανοικτού Κώδικα	Unix, Linux (Ubuntu, Debian, Fedora, CentOS, SUSE, Mandriva, Redhat), Solaris	Εμπορικά	Microsoft Windows (95, 98, NT, Me, 2000, XP, Vista, 7), Mac OS X (Leopard, Snow Leopard)
-----------------	---	----------	--

Αυτοματισμός Γραφείου

TeX, L^AT_EX, X_YTeX, OpenOffice, LibreOffice,
Microsoft Office

Σεμινάρια

Επιστημονικά/Ακαδημαϊκά

- 2012 **Θερινό Σχολείο στη Συλλογιστική για τον Παγκόσμιο Ιστό, Βιέννη, Αυστρία.**

Οργανωτική Επιτροπή: Grigoris Antoniou (FORTH, Crete), Abraham Bernstein (U Zuerich), Francois Bry (U Munich), Thomas Eiter (TU Vienna, chair), Birte Glimm (U Ulm), Claudio Gutierrez (UC Santiago), Axel Polleres (Siemens)

Τοπική Οργανωτική Επιτροπή: Thomas Eiter (TU Vienna), Thomas Krennwallner (TU Vienna)

Ιστότοπος: <http://www.kr.tuwien.ac.at/events/rw2012/>

- 2012 **Σεμινάριο Σηματολογικής Διαχείρισης Δεδομένων, Dagstuhl, Γερμανία.**

Οργανωτική Επιτροπή: Karl Aberer, Grigoris Antoniou, Oscar Corcho, Rudi Studer

Συντονιστές: Elena Simperl

Ιστότοπος: <http://www.dagstuhl.de/12171/>

Αναμνηστικές Φωτογραφίες: <http://www.dagstuhl.de/Gruppenbilder/12171.0.B.JPG>

<http://www.dagstuhl.de/Gruppenbilder/12171.1.B.JPG>

- 2009 **Έβδομο Θερινό Σχολείο στο Σχεδιασμό και την Ανάπτυξη Οντολογιών, και το Σηματολογικό Ιστό (SSSW'09), Cercedilla (κοντά στη Μαδρίτη), Ισπανία.**

Οργανωτική Επιτροπή: Enrico Motta, Asun Gómez-Pérez, Mathieu d'Aquin, Oscar Corcho

Καλεσμένοι Ομιλητές: Philipp Cimiano, Stefan Decker, Mark Greaves, Tom Heath, Peter Mika

Καθηγητές Εργαστηρίων: Mathieu d'Aquin, Sean Bechhofer, Fabio Ciravegna, Jérôme Euzenat, Aldo Gangemi, Asun Gómez-Pérez, Enrico Motta, Valentina Presutti

Ιστότοπος: <http://sssw.org/2009/>

Κοινότητα Ανοικτού Λογισμικού

- 2013 **Εξάντας (Sextant).**

Ο Εξάντας είναι ένα διαδικτυακό εργαλείο για την οπτικοποίηση και εξερεύνηση χρονικά εξελισσόμενων γεωχωρικών διασυνδεδεμένων δεδομένων και τη δημιουργία, το διαμοιρασμό, και τη συνεργατική τροποποίηση θεματικών χαρτών οι οποίοι παράγονται από το συνδυασμό διαφορετικών πηγών τέτοιων δεδομένων αλλά και άλλων πηγών με γεωχωρική πληροφορία που είναι διαθέσιμες σε προτυποποιημένους από την ανοικτή κοινοπραξία για γεωχωρικά δεδομένα, OGC, τύπους αρχείων (π.χ., KML).

Ιστοσελίδα: <http://sextant.di.uoa.gr/>

Προγραμματιστές: Καλλιρρόη Δογάνη, Κωνσταντίνα Μπερέτα, Μάνος Καρπαθιωτάκης, Κωστής Κυζηράκος, Χαράλαμπος Νικολάου, Μανόλης Κουμπαράκης

2012 **Στράβων (Strabon).**

Ο Στράβων είναι μία ολοκληρωμένη υλοποίηση ενός σημασιολογικού γεωχωρικού συστήματος βάσεων δεδομένων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αποθήκευση γεωχωρικών διασυνδεδεμένων δεδομένων εκφρασμένων στο μοντέλο RDF και την αποτίμηση ερωτημάτων χρησιμοποιώντας τις επεκτάσεις της πρότυπης γλώσσας ερωτημάτων SPARQL για την αποτίμηση ερωτημάτων πάνω από δεδομένα με γεωχωρική πληροφορία, τις stSPARQL και GeoSPARQL. Ο Στράβων υποστηρίζει χωρικές επιλογές (spatial selections), χωρικές ζεύξεις (spatial joins), και ένα πλούσιο σύνολο γεωχωρικών συναρτήσεων όμοιες με αυτές που προσφέρονται από τα γεωχωρικά συστήματα σχεσιακών βάσεων δεδομένων. Ακόμα, ο Στράβων υποστηρίζει πολλαπλά γεωγραφικά συστήματα συντεταγμένων καθώς επίσης και ευρέως χρησιμοποιούμενες αναπαραστάσεις γεωμετρικών αντικειμένων, όπως το WKT και η GML. Ο Στράβων έχει υλοποιηθεί πάνω από το γνωστό σύστημα για RDF δεδομένα Sesame, το οποίο και επεκτείνει για τη διαχείριση των θεματικών και χωρικών δεδομένων, τα οποία αποθηκεύονται στην PostGIS ή στη MonetDB.

Ιστοσελίδα: <http://strabon.di.uoa.gr/>

Προγραμματιστές: Μάνος Καρπαθιωτάκης, Κωστής Κυζηράκος, Γιώργος Γαρμπής, Κωνσταντίνα Μπερέτα, Χαράλαμπος Νικολάου, Στέλλα Γιαννακοπούλου, Παναγιώτης Σμέρος, Καλλιρρόη Δογάνη, Μανόλης Κουμπάρκης

2007 **Ανιχνευτής Ευπαθειών Δικτυακών Ιστότοπων (Web Vulnerability Scanner).**

Συμμετοχή στην ανάπτυξη ενός ανοικτού κώδικα λογισμικού για την ανίχνευση ευπαθειών δικτυακών ιστοτόπων. Ο ανιχνευτής αναπτύχθηκε στη γλώσσα προγραμματισμού C και βρίσκεται σε δοκιμαστική έκδοση. Ένα άρθρο που παρουσιάζει τον Ανιχνευτή Ευπαθειών Δικτυακών Ιστότοπων έχει δημοσιευθεί στο ελληνικό περιοδικό Linux Format, Τεύχος Ιουλίου - Αυγούστου 2008.

Συγγραφείς: Κωνσταντίνου Παπαπαναγιώτου, Μιλτιάδης Κάνδιας, Αλέξιος Κοτσιφάκος

Τίτλος: OWASP: Ασφάλεια στις Διαδικτυακές Εφαρμογές

Σύνδεσμος Άρθρου: <http://vlm1.uta.edu/~akotsif/ELF22-OWASP.pdf>

2005 **Διεθνοποίηση και Τοπική Προσαρμογή.**

Συμμετοχή στη διαδικασία διεθνοποίησης και τοπικής προσαρμογής της διανομής Ubuntu. Συγκεκριμένα συμμετείχα στον εξελληνισμό της εφαρμογής SoundJuicer της επιφάνειας εργασίας GNOME.

SoundJuicer: <http://live.gnome.org/SoundJuicer/>

Επιφάνεια Εργασίας GNOME: <http://www.gnome.org/>

Τιμητικές Διακρίσεις, Βραβεία, και Υποτροφίες

2013 **Βραβείο καλύτερης επίδειξης συστήματος (ESWC'13).**

Απονεμήθηκε από το συνέδριο με όνομα Extended Semantic Web Conference 2013 για την επίδειξη του συστήματος με τίτλο "Sextant: Browsing and Mapping the Ocean of Linked Geospatial Data".

2012 **Βραβείο διαγωνισμού Semantic Web Challenge.**

Απονεμήθηκε η τρίτη θέση από την επιτροπή του διαγωνισμού με όνομα Semantic Web Challenge 2012 για την εφαρμογή μας με τίτλο "Wildfire Monitoring Using Satellite Images, Ontologies and Linked Geospatial Data".

2009 **Βραβείο Παντιά Ράλλη.**

Αυτό το βραβείο απονέμεται από το ίδρυμα Παντιά Ράλλη σε φοιτητές του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών που διακρίνονται για το χαρακτήρα και την πρόδοό τους κατά την κρίση του Πρύτανη και της Συγκλήτου.

2008 **Βραβείο Επίδοσης.**

Αυτό το βραβείο απονέμεται από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών για την επίδοσή μου στις μεταπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών στην κατεύθυνση της Τεχνολογίας Συστημάτων Υπολογιστών με βαθμό 9.18 (στα 10.0) για το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008.

2008 **Βραβείο Pinocci.**

Αυτό το βραβείο απονέμεται από τη σύμπραξη εταιριών Ελαΐς - Unilever για τις μεταπτυχιακές μου σπουδές στο Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

2007 **Βραβείο Pinosci.**

Αυτό το βραβείο απονέμεται από τη σύμπραξη εταιριών Ελαΐς - Unilever για τις προπτυχιακές μου σπουδές στο Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

2004 **Υποτροφία.**

Αυτή η υποτροφία απονέμεται από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών της Ελλάδας (Ι.Κ.Υ) για τις προπτυχιακές μου σπουδές στο Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

2003 **Υποτροφία.**

Αυτή η υποτροφία απονέμεται από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών της Ελλάδας (Ι.Κ.Υ) για τις προπτυχιακές μου σπουδές στο Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ενδιαφέροντα

Μουσική	Μουσικές σπουδές αρμονίου, πιάνου, κλασικής και Jazz κιθάρας. Ακούω πολλή μουσική (κυρίως είδη γύρω από τη Jazz, το Rock, και τη Blues) και πηγαίνω σε συναυλίες.
Κινηματογράφος / Θέατρο	Απολαμβάνω τις ανεξάρτητες παραγωγές ταινιών. Σπάνια θα ικανοποιηθώ από μία φουτουριστική ταινία/παράσταση και ειδικά από μία πρωτοποριακή/μεταμοντέρνα (ή αλλιώς performance) θεατρική παράσταση.
Ανάγνωση	Κυρίως μυθιστορήματα και δοκίμια.
Περπάτημα	Οπουδήποτε στο κέντρο της Αθήνας και το εξωτερικό.
Ποδήλατο	Ποδηλατώ μόνος ή με φίλους.

Συστάσεις

Συστατικές επιστολές είναι διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν.

Τελευταία Ενημέρωση

27 Μαΐου 2014