

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

του
Νικόλαου Σίμου

<u>ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:</u>	Όνομα: Νικόλαος Σίμου Ημερομηνία/Τόπος Γέννησης: 26 Ιανουαρίου 1981, Αθήνα Διεύθυνση Μόνιμης Κατοικίας: Κουντουριώτου 42, Γαλάτσι, 111 46 Τηλέφωνο: 211- 4062359 Κινητό Τηλέφωνο: 6942602794 E-mail: nsimou@image.ece.ntua.gr
<u>ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ:</u>	Ελληνική
<u>ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ:</u>	Αγγλικά

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.): 2004 – 2010

Διδάκτωρ Μηχανικός με τίτλο διατριβής “Πρακτικά Συστήματα Συλλογιστικής για πολύ εκφραστικές ασαφείς Περιγραφικές Λογικές”

Πανεπιστήμιο του Σασσεξ: Σεπτέμβρης 2002 - Ιούνιος 2003

Master of Science στα Εξελικτικά και Αυτοπροσαρμοζόμενα Συστήματα, με υποτροφία από Βρετανικό συμβούλιο για την προώθηση της έρευνας στις επιστήμες της εφαρμοσμένης μηχανικής και της φυσικής (Engineering and Physical Sciences Research Council- EPSRC)

Διατριβή: Co-evolution of a backgammon player

Μέσος όρος :59.19

Πανεπιστήμιο του Σασσεξ: Σεπτέμβρης 1999 - Ιούνιος 2002

Bachelor στην εφαρμοσμένη μηχανική συγκροτημάτων ηλεκτρονικών υπολογιστών

Πτυχιακή: Java-based backgammon game using intelligent algorithms

Μέσος όρος: 70.6/100 (First Class)

Πανεπιστήμιο του Σασσεξ: Σεπτέμβρης 1998 - Ιούνιος 1999

Προκαταρτικό έτος για Μηχανικούς και Φυσικούς

Μέσος όρος:81.9

ΓΝΩΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ / ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Λειτουργικά συστήματα:

Ms Dos, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Unix.

Γλώσσες Προγραμματισμού:

Java ,C, C++, SQL , Javascript, Php, HTML , Prolog.

Πακέτα λογισμικού:

3D-Studio Max, Borland CBuilder, Eclipse, Matlab, Microsoft Visual Studio.

Λογισμικό Microsoft:

MSoftware: Access, Excel, FrontPage, PowerPoint, Outlook, Visio, Word.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

Φεβρουάριος 2012 - σήμερα

CIP-ICT-PSP, 297158, “Europeana Photography - EUROPEAN Ancient PHOTOgraphic vintaGe repositoRies of digitAized Pictures of Historical qualityY”

Μάρτιος 2012 - σήμερα

CIP-ICT-PSP, 297384, “Partage Plus - Digitising and Enabling Art Nouveau for Europeana”

Μάρτιος 2011 – σήμερα

CIP-ICT-PSP, 270905, “Linked Heritage - Coordination of Standards and Technologies for the enrichment of Europeana”

Σεπτέμβριος 2010 – Αύγουστος 2012

FP7-Infrastructures, 261324, “Indicate - International Network for a Digital Cultural Heritage e-Infrastructure”

Σεπτέμβριος 2010 – Αύγουστος 2012

eContentplus, 518002, “EUscreen - Providing online access to Europe`s television heritage”

Μάρτιος 2006 - Μάρτιος 2010

FP6-26978, IST, “X-Media – Large Scale knowledge sharing and reuse across media”

Ιανουάριος 2006 - Ιανουάριος 2009

FP6-027026, IST, “K-Space - Knowledge Space of semantic inference for automatic Annotation and Retrieval of Multimedia Content”

Ιανουάριος 2006 - Ιούλιος 2007

SP6: “DELTIO - Analysis of multimedia content with use of evolutionary ontologies and application in television bulletins of news”

Ιανουάριος 2004 – Δεκέμβριος 2005

FP6-001765, IST, “aceMedia - Integrating knowledge, semantics and content for user centered intelligent media services”

Ιανουάριος 2004 - Δεκέμβριος 2005

FP6-507482, IP, “Knowledge Web - Realizing the Semantic Web, Semantic-Based Knowledge Systems”

Μάιος 2003 - Ιανουάριος 2004

FP5-1999-20502, IST, “FAETHON, Unified Intelligent Access to Heterogeneous Audiovisual Content”

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ:

Εργαστήριο Εικόνας και Βίντεο (IVML)

Βοηθός εργαστηρίου: “Νευρωνικά δίκτυα”

Ακαδημαϊκό έτος: 2004 - 2005, 2005 – 2006, 2006 – 2007,
2007 – 2008, 2008 – 2009

Εργαστήριο Εικόνας και Βίντεο (IVML)

Βοηθός εργαστηρίου: “Γραφική με υπολογιστές”

Ακαδημαϊκό έτος: 2004 – 2005

Εργαστήριο Εικόνας και Βίντεο (IVML)

Βοηθός εργαστηρίου: “Εισαγωγή στο προγραμματισμό”

Ακαδημαϊκό έτος: 2004 – 2005

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ:

- Αναπαράσταση γνώσης στο πλαίσιο των ορισμένων και αβέβαιων στοιχείων
- Περιγραφικές Λογικές
- Αλγόριθμοι συλλογικής Tableaux
- Τεχνικές Βελτιστοποίησης Tableaux
- Περιγραφικές Λογικές με Σχεσιακές Βάσεις
- Ερωτήσεις σε βάσεις γνώσης
- Βοηθημένη με γνώση ανάλυση πολυμέσων
- Ψηφιακές βιβλιοθήκες
- Ανοιχτά διασυνδεδεμένα δεδομένα
- Διαχείριση μεταδεδομένων

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ:

Περιοδικά

1. T. Mailis, G. Stoilos, N. Simou, G. Stamou and S. Kollias, “Tractable reasoning with vague knowledge using fuzzy EL++”, *Journal of Intelligent Information Systems*, DOI: 10.1007/s10844-012-0195-6, 2012
2. N. Simou, T. Athanasiadis, S. Kollias, G. Stamou, “Semantic Adaptation of Neural Network Classifiers in Image Segmentation” *Neural Network World*, Institute of Computer Science ASCR, Volume 19, No 5, pp 561-579, 2009
3. P. Tzouveli, N. Simou, G. Stamou, S. Kollias, “Semantic Classification of Byzantine Icons”, *IEEE Intelligent Systems*, vol. 24, no. 2, pp. 35-43, Mar./Apr. 2009
4. N. Simou, Th. Athanasiadis, G. Stoilos, S. Kollias, “Image Indexing and Retrieval using Expressive Fuzzy Description Logics”, *Signal, Image and Video Processing*, Springer, Volume 2, Number 4, pp. 321-335, December 2008

5. K. Petridis, S. Bloehdorn, C. Saathoff, N. Simou, S. Dasiopoulou, V. Tzouvaras, S. Handschuh, Y. Avrithis, I. Kompatsiaris and S. Staab, "Knowledge Representation and Semantic Annotation of Multimedia Content", *IEE Proceedings on Vision Image and Signal Processing*, Special issue on Knowledge-Based Digital Media Processing, Vol. 153, No. 3, pp. 255-262, June 2006.
6. G. Stoilos, N. Simou, G. Stamou and S. Kollias, "Uncertainty and the Semantic Web", *IEEE Intelligent Systems*, 21(5), p. 84-87, 2006

Βιβλία

1. N. Simou, G. Stoilos, G. Stamou, "Storing and Querying Fuzzy Knowledge in the Semantic Web using FiRE", F. Bobillo, P. C. G. da Costa et. al (eds), *Uncertainty Reasoning for the Semantic Web II*, Springer, Lecture Notes in Artificial Intelligence
2. N. Simou, G. Stoilos, C. Saathoff, J. Nemrava, V. Svatek, P. Berka, V. Tzouvaras, "Reasoning for multimedia analysis", *Multimedia Semantics: Metadata, Analysis and Interaction*, R. Troncy, B. Huet and S. Schenk (eds.), Wiley, 2011
3. G. Stoilos, G. Stamou, J.Z. Pan, N. Simou and V. Tzouvaras, "Reasoning with the Fuzzy Description Logic f-SHIN: Theory, Practice and Applications", *In Paulo CG Costa, Claudia d'Amato et al. (eds) Uncertainty Reasoning for the Semantic Web I*
4. S. Bloehdorn, K. Petridis, C. Saathoff, N. Simou, V. Tzouvaras, Y. Avrithis, S. Handschuh, Y. Kompatsiaris, S. Staab and M. G. Strintzis, "Semantic Annotation of Images and Videos for Multimedia Analysis", *Lecture Notes in Computer Science – The Semantic Web: Research and Applications*, Springer, Vol. 3532, 2005, pp. 592-607

Συνέδρια

1. E. Tsalapati, N. Simou and Regine Stein, "Evolving LIDO based aggregations into Linked Data", *CIDOC Conference*, June 2012, Helsinki, Finland
2. N. Drosopoulos, V. Tzouvaras, N. Simou, A. Christaki, A. Stabenau, K. Pardalis, F. Xenikoudakis and S. Kollias, "A Metadata Interoperability Platform", *Museums and the Web*, April 2012, San Diego, USA
3. N. Simou, J. P. Evain, V. Tzouvaras, M. Rendina, N. Drosopoulos and J. Oomen, "Linking Europe's Television Heritage", *Museums and the Web*, April 2012, San Diego, USA
4. N. Drosopoulos, V. Tzouvaras, N. Simou, A. Christaki, A. Stabenau, K. Pardalis, F. Xenikoudakis, E. Tsalapati and S. Kollias, "An aggregation system for cultural heritage content", *CIDOC Conference*, September 2011, Sibiu, Romania
N. Simou, T. Mailis, G. Stoilos and G. Stamou, "Optimization Techniques for Fuzzy Description Logics", *23rd International Workshop on Description Logics (DL 10)*, Waterloo, Canada, 2010
5. N. Simou, T. Mailis, G. Stoilos and G. Stamou, "Optimization Techniques for Fuzzy Description Logics", *23rd International Workshop on Description Logics (DL 10)*, Waterloo, Canada, 2010

6. I. Kollia, N. Simou, G. Stamou and A. Stafylopatis, "Interweaving Knowledge Representation and Adaptive Neural Networks", *Workshop on Inductive Reasoning and Machine Learning on the Semantic Web*, Crete, Greece, June 2009
7. I.Kollia, N. Simou, G. Stamou and A. Stafylopatis, "Connectionist Models For Formal Knowledge Adaptation", *19th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2009)*, September 2009, Limassol, Cyprus
8. Th. Athanasiadis, N. Simou, G. Papadopoulos, R. Benmokhtar, K. Chandramouli, V. Tzouvaras, V. Mezaris, M. Phiniketos, Y. Avrithis, Y. Kompatsiaris, B. Huet, E. Izquierdo, "Integrating Image Segmentation and Classification for Fuzzy Knowledge-based Multimedia Indexing", *15th International MultiMedia Modeling Conference (MMM2009)*, Sophia Antipolis, France, 2009
9. G. Papadopoulos, Th. Athanasiadis, N. Simou, R. Benmokhtar, K. Chrandramouli, V. Tzouvaras, V. Mezaris, M. Phiniketos, Y. Avrithis, I. Kompatsiaris, B. Huet, E. Izquierdo, "Combining Segmentation and Classification Techniques for Fuzzy Knowledge-based Semantic Image Annotation", *3rd international conference on Semantics And digital Media Technologies (SAMT)*, Koblenz, December 2008
10. N. Simou, G. Stoilos, V. Tzouvaras, G. Stamou, S. Kollias, "Storing and Querying Fuzzy Knowledge in the Semantic Web", *7th International Workshop on Uncertainty Reasoning For the Semantic Web*, Karlsruhe, Germany, October 2008
11. N. Simou, Th. Athanasiadis, S. Kollias, G. Stamou, A. Stafylopatis "Semantic Adaptation of Neural Network Classifiers in Image Segmentation" *18th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2008)*, pp. 907-916, September 2008, Prague, Czech Republic.
12. T. Mailis, G. Stoilos, N. Simou, G. Stamou, "Tractable Reasoning Based on the Fuzzy EL++ Algorithm" *7th International Workshop on Uncertainty Reasoning For the Semantic Web*, Karlsruhe, Germany, October 2008
13. N. Simou, Th. Athanasiadis, V. Tzouvaras, S. Kollias, "Multimedia Reasoning with f-SHIN", *2nd International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization*, London, December 17-18, 2007, London, United Kingdom
14. J. Nemrava, P. Buitelaar, N. Simou, D. Sadlier, V. Svatek, T. Declerck, A. Cobet, T. Sikora, N. O'Connor, V. Tzouvaras, H. Zeiner, J. Petrak, "An Architecture for Mining Resources Complementary to Audio-Visual Streams", *Knowledge Acquisition from Multimedia Content Workshop, co-located with the 2nd International Conference on Semantics and Digital Media Technologies (SAMT 2007)*, London, December 17-18, 2007, London, United Kingdom
15. Ph. Mylonas, N. Simou, V. Tzouvaras and Y. Avrithis, "Towards Semantic Multimedia Indexing by Classification & Reasoning on Textual Metadata", *Knowledge Acquisition from Multimedia Content Workshop, co-located with the 2nd International Conference on Semantics and Digital Media Technologies (SAMT 2007)*, London, December 17-18, 2007, London, United Kingdom

16. Miroslav Vacura, Vojtěch Svátek, Pavel Smrž, and Nick Simou, “A Pattern-based Framework for Representation of Uncertainty in Ontologies”, *6th International Workshop on Uncertainty Reasoning For the Semantic Web*, Busan, Korea, 2007
17. N.Simou, C.Saathoff, S.Dasiopoulou, E.Spyrou, N.Voisine, V.Tzouvaras, I.Kompatsiaris, Y.Avrithis, S.Staab, “An Ontology Infrastructure for Multimedia Reasoning”, *International Workshop VLBV05*, Sardinia, Italy, 15-16 September 2005
18. N. Simou, V. Tzouvaras, Y. Avrithis, G. Stamou and S. Kollias, “A Visual Descriptor Ontology for Multimedia Reasoning”, *In Proc. of Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS '05)*, Montreux, Switzerland, April 13-15, 2005.
19. S. Bloehdorn, K. Petridis, C. Saathoff, N. Simou, V.Tzouvaras, Y. Avrithis, S. Handschuh, Y. Kompatsiaris, S. Staab and M. G. Strintzis, “Semantic Annotation of Images and Videos for Multimedia”, *in Proc. of 2nd European Semantic Web Conference, (ESWC '05)*, Heraklion, Greece, May 29 - June 1, 2005.
20. S. Bloehdorn, N. Simou, V. Tzouvaras, K. Petridis, S. Handschuh, Y. Avrithis, I. Kompatsiaris, S. Staab and M. G. Strintzis, “Knowledge Representation for Semantic Multimedia Content Analysis and Reasoning”, *In Proc. of European Workshop on the Integration of Knowledge, Semantics and Digital Media Technology (EWIMT)*, London, U.K., November 25-26, 2004