

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΟΥ

**Φοίβου-Απόστολου Ι. Μυλωνά**

Ιανουάριος 2016

## ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ο **Δρ. Φοίβος-Απόστολος Μυλωνάς** γεννήθηκε στην Αθήνα το 1978. Έλαβε το Δίπλωμα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.) το 2001, το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (M. Sc.) σε Προηγμένα Πληροφορικά Συστήματα από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.) το 2003, ενώ αναγορεύτηκε Διδάκτωρ Μηχανικός (Ph.D.) με βαθμό "Άριστα" από το Ε.Μ.Π. το 2008. Σήμερα, έχει εκλεγεί Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιόνιου Πανεπιστημίου, ενώ συνεργάζεται ως Έμπειρος Ερευνητής με το Εργαστήριο Επεξεργασίας Εικόνας, Βίντεο και Συστημάτων Πολυμέσων (ΨΕΕΒΠ) του Ε.Μ.Π., όπου διεξάγει έρευνα στην περιοχή της σημασιολογικής ανάλυσης εικόνων και βίντεο και συντονίζει ερευνητικές και αναπτυξιακές δραστηριότητες σε Ελληνικά και Ευρωπαϊκά έργα. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων την ενασχόληση με θέματα ανάκτησης πολυμεσικής πληροφορίας, ανάλυση πολυμεσικού περιεχομένου υποβοηθούμενη από τη γνώση, θέματα που σχετίζονται με την προσωποποίηση πολυμεσικού περιεχομένου, την προσαρμογή του στο χρήστη, την μοντελοποίηση χρηστών και την εξαγωγή προφίλ, θέματα αναπαράστασης και ανάλυσης οπτικού εννοιολογικού πλαισίου (visual context) και αλληλεπίδρασης ανθρώπου-υπολογιστή.

Ο Δρ. Μυλωνάς έχει δημοσιεύσει ερευνητικά του άρθρα σε **15** διεθνή περιοδικά και **21** κεφάλαια βιβλίων, έχει συγγράψει και δημοσιεύσει **63** ερευνητικές εργασίες σε διεθνή συνέδρια και ημερίδες, έχει εκδώσει **10** βιβλία και **8** ειδικά τεύχη διεθνών περιοδικών. Επίσης, είναι κριτής **25** διεθνών περιοδικών και έχει εμπλακεί ενεργά στην οργάνωση **68** διεθνών συνεδρίων και ημερίδων. Είναι μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.) από το 2001, της Πανελληνίας Ένωσης Μηχανολόγων και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών από το 2002, καθώς και μέλος της W3C από το 2009, ενώ διετέλεσε μέλος της IEEE από το 1999-2010 και της ACM από το 2001-2010.

## SHORT CURRICULUM VITAE

**Dr. Phivos Mylonas** was born in Athens in 1978. He received his Diploma in Electrical and Computer Engineering from the National Technical University of Athens (NTUA) in 2001, his Master of Science (M.Sc.) in Advanced Information Systems from the National & Kapodestrian University of Athens (UoA) in 2003 and earned his Ph.D. degree (with distinction) at the former University (NTUA) in 2008. He is currently an Assistant Professor by the Department of Informatics of the Ionian University, Greece and collaborates as a Senior Researcher with the Image, Video and Multimedia Laboratory, School of Electrical and Computer Engineering, Department of Computer Science of the National Technical University of Athens, Greece.

His research interests include content-based information retrieval, visual context representation and analysis, knowledge-assisted multimedia analysis, issues related to multimedia personalization, user adaptation, user modeling and profiling. He has published articles in **15** international journals and **21** book chapters, he is the author of **63** papers in international conferences and workshops, he has edited **10** books and is a guest editor of **8** international journals, he is a reviewer for **25** international journals and has been actively involved in the organization of **68** international conferences and workshops. He is a member of the Technical Chamber of Greece since 2001, a member of the Hellenic Association of Mechanical & Electrical Engineers since 2002 and a member of W3C since 2009, whereas he is a past member of IEEE (1999-2010) and ACM (2001-2010).

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

E-mails [fmylonas@image.ntua.gr](mailto:fmylonas@image.ntua.gr) / [fmylonas@cs.ntua.gr](mailto:fmylonas@cs.ntua.gr) / [fmylonas@ionio.gr](mailto:fmylonas@ionio.gr)

Web <http://image.ntua.gr/~fmylonas> / <http://bit.ly/1a5KgBG>

## ΣΠΟΥΔΕΣ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 2003 - 2008 Διδάκτωρ Μηχανικός, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Ε.Μ.Π.  
Τίτλος Διατριβής: «Προσαρμοζόμενη Πρόσβαση σε Πολυμεσικό Περιεχόμενο με βάση το Εννοιολογικό Πλαίσιο και το Προφίλ του Χρήστη»
- 2006 Θωμαΐδείο Βραβείο για την πρόοδο των επιστημών και των τεχνών, Ε.Μ.Π.
- 2005 Θωμαΐδείο Βραβείο για την πρόοδο των επιστημών και των τεχνών, Ε.Μ.Π.
- 2005 Ερευνητική Υποτροφία Μικρής Κλίμακας, Ε.Π.Ι.Σ.Ε.Υ., Ε.Μ.Π.
- 2001 - 2003 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (M. Sc.) σε Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα, Ε.Κ.Π.Α.
- 1996 - 2001 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (8.00), Κατεύθυνση Πληροφορικής, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Ε.Μ.Π.
- 1989 - 1995 Γερμανική Σχολή Αθηνών, Ελληνικό (19<sup>5/10</sup>) και Γερμανικό (Abitur) Απολυτήριο.

## ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά Certificate of Proficiency in English, *University of Michigan*
- Γερμανικά Grosses Sprachdiplom, *Deutsche Schule Athen*

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΕΙΑ

- 2009 - ... Μέλος του W3C Social Web Incubator Group [W3C Social Web XG]
- 2002 - ... Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων [ΠΣΔΜΗ]
- 2001 - ... Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος [ΤΕΕ]
- 2001 - 2010 Μέλος του Association of Computing Machinery [ACM]
- 1999 - 2010 Μέλος του Institute of Electrical and Electronic Engineers [IEEE]

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 2014 - 2015 ETCP Greece - Italy 2007 - 2013: **BIG** - Improving governance, management and sustainability of rural and coastal protected areas and contributing to the implementation of the Natura 2000 provisions in IT and GR
- 2013 - 2016 Adriatic IPA Cross Border Cooperation 2007 - 2013: **PACiNNO**, Platform for trans-Academic Cooperation in Innovation
- 2013 - 2015 **DARIAH-EU** - DARIAH-GR: DARIAH-GR, Developing a Greek Research Infrastructure for the Humanities
- 2013 EBF - Specific Actions 2011: **D.I.O.P.T.E.R**, Design, Development and Evaluation of a Pilot River Border Automatic Surveillance System
- 2012 - 2013 EBF - **Research Study**, Research Study on the Creation of an Integrated Border Surveillance System
- 2012 - ... FP7-317947: **Social & Smart**, Social housekeeping through intercommunicating appliances and shared recipes merged in a pervasive web-services infrastructure
- 2011 - 2013 **P437** - Digital Educational Platform Specifications, Development and Operation of a Digital Knowledge Base, Digital Modulation and Technical Meta-annotation of Educational Material, Infrastructure for Exemplary Teaching and Utilization of Collaborative Web
- 2011 EBF - Specific Actions 2009: **SI.D.E.T.R.A.C.**, Design, Development and Evaluation of an Integrated Automatic Land Border Surveillance System
- 2008 - 2011 FP7-215453: **WeKnowIt**, Emerging, Collective Intelligence for personal, organisational & social use
- 2006 - 2009 FP6-027685: **MESH**, Multimedia Semantic Syndication for Enhanced News Services.
- 2007 FP6-034549: **agent-DYSL**, Accommodative Intelligent Educational Environments for Dyslexic Learners
- 2006 - 2008 **COST292**, Semantic Multimodal Analysis of Digital Media
- 2004 - 2007 ΕΠΙΑΝ-03ΔΣΒΕΠΡΟ-44: **VisualAsset**, Σύστημα Ανάλυσης, Εξαγωγής Πληροφορίας και Διαχείρισης Πολυμεσικών Εγγράφων
- 2004 - 2007 FP6-001765: **aceMedia**, Integrating Knowledge, Semantics and Content for User-Centered Intelligent Media Services.
- 2003 - 2004 **SPERO**, TeleInformatics System for Continuous Collection, Processing, Diffusion of Material for Teacher Training in Special Education, Leonardo Framework
- 2001 - 2003 IST-1999-20502: **FAETHON**, Unified Intelligent Access to Heterogeneous Audiovisual Content
- 2002 IST **ERMIS** project, Emotionally Rich Man-machine Intelligent System
- 2001 - 2002 **SYN-96** project, SYN-96: Development of a Video on Demand system, using the mpeg-2 standard, Research and Technology Operational Program II, ICCS-NTUA, INFOLAB LTD
- 2001 Project WIN at **NRSC "Democritus"**: <http://www.wirelessinternet.gr>

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΩΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 2014 - 2015 **Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων, Γ.Γ.Ε.Τ.**  
Αξιολογητής φυσικού αντικείμενου του έργου "Διαδραστική και προσαρμοστική ηλεκτρονική μάθηση βάσει καινοτόμας μοντελοποίησης χρήστη", της Εθνικής Δράσης «**Ενίσχυση της απασχόλησης ερευνητικού προσωπικού σε επιχειρήσεις**», του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού".
- 2014 - 2015 **Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων, Γ.Γ.Ε.Τ.**  
Αξιολογητής φυσικού αντικείμενου του έργου "LODGOV - Διακυβέρνηση δεδομένων στην εποχή του Ιστού Δεδομένων: δημιουργία, διαχείριση, διατηρησιμότητα, κοινοχρησία και προστασία πόρων στον Ιστό Δεδομένων", της Εθνικής Δράσης «**Αριστεία**», του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση"
- 2013 - 2014 **Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων, Γ.Γ.Ε.Τ.**  
Αξιολογητής φυσικού αντικείμενου του έργου "FutureNET, PE7 (3204)" της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας «**Ενίσχυση μεταδιδασκτόρων ερευνητών/τριών**» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και δια βίου μάθηση»
- 2013 **Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων, Γ.Γ.Ε.Τ.**  
Μέλος **Ομάδας Ενδιάμεσης Πιστοποίησης** φυσικού και οικονομικού αντικείμενου του έργου "Ανάπτυξη ευφυούς, δυναμικού πληροφοριακού συστήματος για την ανίχνευση και πρόγνωση αστοχιών και μη άριστης λειτουργίας σε βιομηχανικό περιβάλλον" της Εθνικής Δράσης "Υποστήριξη Ομάδων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης", Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα", ΑΔΑ: ΒΛΩΦ9-ΘΕΥ
- 2013 **Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. (Κ.τ.Π. Α.Ε.)**  
Αξιολογητής Β' σταδίου επτά (7) έργων της Δράσης «Ενίσχυση Επιχειρήσεων για την Υλοποίηση Επενδυτικών Σχεδίων ανάπτυξης-παροχής καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας (ICT4Growth)», Αρ. Πρωτ. ΚτΠ Α.Ε. 8466/5-7-2013, ΑΔΑ: ΒΛΒΠ469Η4Σ-ΧΔΔ
- 2012 - 2013 **Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.)**  
Αξιολογητής Προγράμματος Χορήγησης Υποτροφιών Ι.Κ.Υ. περιόδου 2012-2013, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση»
- 2012 **Αμερικάνικη Σχολή Κλασικών Σπουδών στην Αθήνα (Α.Σ.Κ.Σ.Α.)**  
Μέλος της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του έργου: «**ΑΝΑΒΙΩΝΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΑΓΟΡΑ, ΤΟΝ ΤΟΠΟ ΠΟΥ ΓΕΝΝΗΘΗΚΕ Η ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**, Ψηφιοποίηση των συλλογών της Αρχαίας Αγοράς της Α.Σ.Κ.Σ.Α.», αρ. πρωτ. 13528/ΕΥΔ&ΠΤΣ 781/26-03-2010, Έργο EL0066, Χρηματοδοτικός Μηχανισμός Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΧΜ ΕΟΧ) 2004–2009
- 2012 **Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI), National Research Council, Romania**  
Εξωτερικός Αξιολογητής (External Referee) για το Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας της Ρουμανίας

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2013 - ... **Ιόνιο Πανεπιστήμιο**, Τμήμα Πληροφορικής, Επίκουρος Καθηγητής
- 2013 **Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας**, Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Εντεταλμένος Διδασκαλίας (αρ. πρωτ. 1653/16.07.2012)
- 2013 **Ιόνιο Πανεπιστήμιο**, Τμήμα Πληροφορικής, Λέκτορας (Π. Δ. 407/80)
- 2013 **ΕΠΙΣΕΥ-ΕΜΠ**, Συνεργαζόμενος Ερευνητής
- 2012 **Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας**, Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Λέκτορας (Π. Δ. 407/80)
- 2012 **Πανεπιστήμιο Αιγαίου**, Σχολή Επιστημών της Διοίκησης, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Λέκτορας (Π. Δ. 407/80)
- 2011 - 2013 **Ε.Α.Ι.Τ.Υ.**, Συνεργαζόμενος Ερευνητής
- 2011 **ΕΠΙΣΕΥ-ΕΜΠ**, Συνεργαζόμενος Ερευνητής
- 2011 **Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας**, Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Λέκτορας (Π. Δ. 407/80)
- 2011 **Πανεπιστήμιο Κρήτης**, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Επίκουρος Καθηγητής (Π. Δ. 407/80)
- 2010 - 2011 **Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας**, Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, Εργαστηριακός Συνεργάτης με Πλήρη Προσόντα
- 2010 **Πανεπιστήμιο Αιγαίου**, Σχολή Επιστημών της Διοίκησης, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Λέκτορας (Π.Δ. 407/80)
- 2008 - 2011 EU-IST WeKnowIt project: "Emerging, Collective Intelligence for personal, organisational and social use", Project Manager
- 2007 - 2008 **Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ)**, Αρ. Πρωτ. ΤΕΕ 5951/21.02.2008, Αρ. Πρωτ. ΤΕΕ 1812/22.1.2008, Αρ. Πρωτ. ΤΕΕ 18340/20.6.2007, Πραγματογνώμονας
- 2007 - 2009 EU-IST MESH project: "Multimedia Semantic Syndication for Enhanced News Services", Project Manager
- 2007 EU-IST agent-DYSL project: "Accommodative Intelligent Educational Environments for Dyslexic Learners", Project Manager
- 2006 - 2008 EU COST292 action: Semantic Multimodal Analysis of Digital Media, Project Manager
- 2005 - 2006 **inAccessNetworks S.A.**, Design, Implementation and Installation of Vodafone's Email Anti-spam System, phase 1 & 2, Networks & Systems Administrator
- 2005 - 2011 **Ε.Κ.Ε.Τ.Α.-Ι.Π.ΤΗΛ.**, Συνεργαζόμενος Ερευνητής
- 2004 - 2007 ΓΤΕΤ-ΕΠΙΑΝ-03DSBEPRO-44 VisualAsset project, "VisualAsset, Multimedia Document Analysis, Information Extraction and Management", Project Manager
- 2004 - 2008 EU-IST aceMedia project, "Integrating Knowledge, Semantics and Content for User-Centred Intelligent Media Services", Project Manager
- 2003 - 2004 Leonardo SPERO project, "TeleInformatics System for Continuous Collection, Processing, Diffusion of Material for Teacher Training in Special Education", Project Manager
- 2002 - 2003 **Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., Οργανισμός Ρυθμιστικού Σχεδίου Αθήνας (ΟΡΣΑ)**, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας», Networks & Systems Administrator, Τεχνική υποστήριξη του Ο.Ρ.Σ.Α..
- 2002 - 2004 EU-IST FAETHON project, "Unified Intelligent Access to Heterogeneous Audiovisual Content", Project Manager
- 2002 EU-IST ERMIS project, "Emotionally Rich Man-machine Intelligent System", Developer
- 2002 - 2008 **ΕΠΙΣΕΥ-ΕΜΠ**, Συνεργαζόμενος Ερευνητής
- 2001 - 2002 SYN-96 project, "SYN-96: Ανάπτυξη ενός συστήματος Video on Demand με χρήση του προτύπου κωδικοποίησης MPEG-2 για ξενοδοχειακού τύπου επιχειρήσεις, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Έρευνας και Τεχνολογίας II, Προγραμματιστής
- 2001 WIN project, **ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»**, Προγραμματιστής
- 2001 **Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ)**, ΔΕ Α107/25/2001 - 356/2002, Μέλος Ομάδας Εργασίας
- 2000 **Υπουργείο Παιδείας**, Ερευνητικό Πρόγραμμα: «Further development, operation and maintenance of the integrated monitoring and evaluation system (IMES)», Προγραμματιστής
- 1998 - 1999 **Οργανισμός Τηλεπικοινωνιών Ελλάδας (ΟΤΕ)**, Υπάλληλος helpdesk.

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2015 - 2016 Διδασκαλία των μαθημάτων *Κοινωνικός και Σημαιολογικός Ιστός, Εξόρυξη & Αποθήκες Δεδομένων, Γραφικά με Υπολογιστές, Αναπαράσταση Πληροφοριών και Γνώσης, Ανάκτηση Πληροφορίας*, που διδάσκονται στο Τμήμα Πληροφορικής, του **Ιόνιου Πανεπιστημίου** (Επίκουρος Καθηγητής).
- 2014 - 2015 Διδασκαλία των μαθημάτων *Κοινωνικός και Σημαιολογικός Ιστός, Εξόρυξη & Αποθήκες Δεδομένων, Γραφικά με Υπολογιστές, Αναπαράσταση Πληροφοριών και Γνώσης, Ανάκτηση Πληροφορίας*, που διδάσκονται στο Τμήμα Πληροφορικής, του **Ιόνιου Πανεπιστημίου** (Επίκουρος Καθηγητής).
- 2013 - 2014 Διδασκαλία των μαθημάτων *Κοινωνικός και Σημαιολογικός Ιστός, Εξόρυξη & Αποθήκες Δεδομένων & Ανάκτηση Πληροφορίας*, που διδάσκονται στο Τμήμα Πληροφορικής, του **Ιόνιου Πανεπιστημίου** (Επίκουρος Καθηγητής).
- 2013 Διδασκαλία του μαθήματος *Ασφάλεια Συστημάτων Υπολογιστών* που διδάσκεται στο Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική του **Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας** (Εντεταλμένος Διδασκαλίας).
- 2013 Διδασκαλία των μαθημάτων *Κοινωνικός και Σημαιολογικός Ιστός, Εξόρυξη & Αποθήκες Δεδομένων, Ανάκτηση Πληροφορίας, & Εφαρμοσμένη Τεχνητή Νοημοσύνη* που διδάσκονται στο Τμήμα Πληροφορικής, του **Ιόνιου Πανεπιστημίου** (Λέκτορας Π.Δ. 407/80).
- 2012 Διδασκαλία του μαθήματος *Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή* που διδάσκεται στο Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική του **Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας** (Λέκτορας Π.Δ. 407/80).
- 2012 Διδασκαλία του μαθήματος *Εισαγωγή στην Πληροφορική* που διδάσκεται στη Σχολή Επιστημών της Διοίκησης, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, του **Πανεπιστημίου Αιγαίου** (Λέκτορας Π.Δ. 407/80).
- 2011 Διδασκαλία του μαθήματος *Ασφάλεια Συστημάτων Υπολογιστών* που διδάσκεται στο Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική του **Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας** (Λέκτορας Π.Δ. 407/80).
- 2011 Διδασκαλία των μαθημάτων *Τεχνολογίες Πολυμέσων και Γραφική* που διδάσκονται στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του **Πανεπιστημίου Κρήτης** (Επίκουρος Καθηγητής Π.Δ. 407/80).
- 2010 - 2011 Διδασκαλία των μαθημάτων «Πληροφορική» & «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ» στο Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών του **Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας** (Εργαστηριακός Συνεργάτης με Πλήρη Προσόντα).
- 2010 Διδασκαλία του μαθήματος *Προγραμματισμός Η/Υ* που διδάσκεται στη Σχολή Επιστημών της Διοίκησης, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, του **Πανεπιστημίου Αιγαίου** (Λέκτορας Π.Δ. 407/80).
- 2009 - 2010 Οργάνωση, επίβλεψη και αξιολόγηση εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα *Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Μηχανής* που διδάσκεται στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του **Ε.Μ.Π.** (Βοηθός καθηγητής).
- 2002 - 2007 Οργάνωση, επίβλεψη και αξιολόγηση εργαστηριακών ασκήσεων στο μεταπτυχιακό μάθημα *Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής* που διδάσκεται στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του **Ε.Μ.Π.** (Βοηθός καθηγητής).
- 2002 - 2007 Οργάνωση, επίβλεψη και αξιολόγηση εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα *Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Μηχανής* που διδάσκεται στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του **Ε.Μ.Π.** (Βοηθός καθηγητής).
- 2002 - 2007 Οργάνωση, επίβλεψη και αξιολόγηση εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα *Τεχνολογία και Ανάλυση Εικόνων και Βίντεο* που διδάσκεται στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του **Ε.Μ.Π.** (Βοηθός καθηγητής).
- 2002 - 2007 Οργάνωση, επίβλεψη και αξιολόγηση εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα *Γραφική με Υπολογιστές* που διδάσκεται στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του **Ε.Μ.Π.** (Βοηθός καθηγητής).
- 2002 - 2007 Οργάνωση, επίβλεψη και αξιολόγηση εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα *Νευρωνικά Δίκτυα και Ευφυή Υπολογιστικά Συστήματα* που διδάσκεται στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του **Ε.Μ.Π.** (Βοηθός καθηγητής).
- 2002 - 2007 Οργάνωση, επίβλεψη και αξιολόγηση εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα *Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνων* που διδάσκεται στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του **Ε.Μ.Π.** (Βοηθός καθηγητής).

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 01.2016 Μέλος Επιταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, "Online social networks: real-time graph sampling, multilayered information diffusion, and equality issues", Ιωάννης Χαραλαμπίδης, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 11.2015 - ... Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας με τίτλο: «Ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής διαχείρισης φωτογραφιών σε περιβάλλον Android», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
- 06.2015 - ... Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας με τίτλο: «Μελέτη τεχνικών αξιοποίησης του εννοιολογικού πλαισίου (context)», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
- 05.2015 - ... Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας με τίτλο: «Ανάπτυξη προσωποποιημένου και με επίγνωση του εννοιολογικού πλαισίου συστήματος σύστασης ξεναγήσεων για χρήστες κοινωνικών δικτύων με βάση πληροφορίες μεταδεδομένων», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
- 12.2014 - ... Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας με τίτλο: «Μελέτη, σχεδίαση και υλοποίηση αλγορίθμων διαχείρισης μεταδεδομένων ενός συστήματος πολυμεσικής ανάκτησης πληροφορίας», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
- 12.2014 - 02.2016 Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας με τίτλο: «Μελέτη αποτίμησης και διαχείρισης της επικινδυνότητας του Πληροφοριακού Συστήματος του Ιονίου Πανεπιστημίου», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
- 12.2014 - ... Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας με τίτλο: «Μελέτη εφαρμογής αλγορίθμων μηχανικής μάθησης σε ανθρωπιστικά δεδομένα», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
- 06.2013 - 09.2014 Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας με τίτλο: «Μελέτη, σχεδίαση και υλοποίηση μεθοδολογιών ανάπτυξης και διαχείρισης της επικινδυνότητας ενός Πληροφοριακού Συστήματος» στο Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική του Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας.
- 10.2011 Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας με τίτλο: «Ανάπτυξη μιας Διαδικτυακής Εφαρμογής σε περιβάλλον iOS» στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- 10.2011 Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας με τίτλο: «Ανάπτυξη ευφώνων αλγορίθμων ανάκτησης πολυμεσικής πληροφορίας (tags) με έμφαση στη σημασιολογία τους» στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- 07.2011 Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας με τίτλο: «Επικοινωνία ανθρώπου-μηχανής σε ένα ολοκληρωμένο 3-D γραφικό περιβάλλον οπτικής πρώτου προσώπου (FPS)» στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- 07.2011 Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας με τίτλο: «Ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής διαχείρισης πολυμεσικού περιεχομένου σε περιβάλλον Android» στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.



## ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

- 02.12.2015 Διάλεξη με τίτλο: «Οπτική Ανάκτηση & Εντοπισμός Ψηφιακών Εικόνων, Visual Image Retrieval & Localization (VIRaL)», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
- 01.10.2015 19th Panhellenic Conference on Informatics, Social Informatics II Session, Διάλεξη με τίτλο: «PACiNNO - a Platform for Academic Cooperation in Innovation», ΤΕΙ Αθηνών
- 21.05.2015 Διάλεξη με τίτλο: «Αξιοποιώντας τα ανοικτά δεδομένα και τη δυναμική των κοινωνικών δικτύων σε ένα σύστημα διαχείρισης πληροφορίας», Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 28.08.2013 3ο Πανελλήνιο Θερινό Σχολείο Τεχνητής Νοημοσύνης, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Διάλεξη με τίτλο: «Αναπαράσταση και Τεχνολογίες Γνώσης»
- 15.01.2013 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, "Προχωρημένα Θέματα Γλωσσικής Τεχνολογίας", με τίτλο: «Θέματα διαδικτυακής ανάκτησης»
- 04.12.2012 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, "Προχωρημένα Θέματα Γλωσσικής Τεχνολογίας", με τίτλο: «Σημσιολογικός ιστός και πολυμέσα»
- 27.11.2012 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, "Προχωρημένα Θέματα Γλωσσικής Τεχνολογίας", με τίτλο: «Σημσιολογική αναπαράσταση γνώσης»
- 16.05.2012 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, "Εφαρμοσμένη Τεχνητή Νοημοσύνη", με τίτλο: «Σημσιολογικός ιστός και πολυμέσα»
- 04.04.2012 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, "Εφαρμοσμένη Τεχνητή Νοημοσύνη", με τίτλο: «Σημσιολογικός ιστός και μεταδεδομένα»
- 07.03.2012 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, "Εφαρμοσμένη Τεχνητή Νοημοσύνη", με τίτλο: «Σημσιολογική αναπαράσταση γνώσης»
- 11.01.2012 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, "Προχωρημένα Θέματα Γλωσσικής Τεχνολογίας", με τίτλο: «Σημσιολογικός ιστός και μεταδεδομένα»
- 23.11.2011 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, "Προχωρημένα Θέματα Γλωσσικής Τεχνολογίας", με τίτλο: «Σημσιολογική αναπαράσταση γνώσης»

## ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 2016
- 11th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP '16), Steering Committee member, Thessaloniki, Greece, October 20-21, 2016.
  - 8th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD 2016), Program Committee member, Porto, Portugal, November 9-11, 2016.
  - IEEE Computational Intelligence and Games Conference (IEEE CIG 2016), Publicity Chair, Santorini, Greece, September 20-23, 2016.
  - 12th IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2016), Program Committee member, Thessaloniki, Greece, September 16-18, 2016.
  - 5th Mining Humanistic Data Workshop (MHDW 2016), in conjunction with the 12th IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2016) , Programme Committee member, Thessaloniki, Greece, September 16-18, 2016.
  - 17th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN 2016) , Programme Committee member, Aberdeen, Scotland, September 2-5, 2016.
  - International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2016), Programme Committee member, Vancouver, Canada, July 25-29, 2016.
  - 14th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI 2016), Programme Committee member, Bucharest, Romania, June 15-17, 2016.
  - "Top-K Shortest Path in Large Typed RDF Graphs Challenge" in conjunction with the 13th ESWC 2016, Crete, Greece, May 29-June 2, 2016.
  - 1st Workshop on Smart Ubiquitous Context: Service Discovery & Adaptation (SuCDA '16) in conjunction with the 7th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT 2016), Program Committee member, Madrid, Spain, May 23-26, 2016.
  - 9th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2016), Program Committee member, Thessaloniki, Greece, May 18-20, 2016.
  - The 22nd International Conference on Multimedia Modelling (MMM 2016), Program Committee member, Miami, Florida, USA, January 4-6, 2016.
- 2015
- 10th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP '15), Steering Committee member, Trento, Italy, November 5-6, 2015.
  - Workshop on Visions on Internet of Cultural Things and Applications (VICTA 2015) in conjunction with the 11th International Conference on Signal Image Technology & Internet-based Systems (SITIS 2015), Program Committee member, Bangkok, Thailand, November 23-27, 2015.
  - 7th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD 2015), Program Committee member, Lisbon, Portugal, November 12-14, 2015.
  - The Tenth International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology (ICCGI 2015) , Programme Committee member, St. Julians, Malta, October 11-16, 2015.
  - 19th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2015) , Programme Committee member, Athens, Greece, October 2015 1-3, 2015.
  - 16th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN 2015) , Programme Committee member, Rhodes, Greece, September 25-28, 2015.
  - 4th Mining Humanistic Data Workshop (MHDW 2015), in conjunction with the 16th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN 2015) , Programme Committee member, Rhodes, Greece, September 25, 2015.
  - 2015 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2015), Programme Committee member, Killarney, Ireland, July 12-17, 2015.
  - Symposium on Innovation and Entrepreneurship (SIE 2015) in conjunction with the 19th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2015), Programme Committee member, Orlando, Florida, USA, July 12-15, 2015.
  - 13th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI 2015), Programme Committee member, Prague, Czech Republic, June 10-12, 2015.
- 2014
- 9th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP '14), Steering Committee member & Local Organizer, Corfu, Greece, November 6-7, 2014.
  - 6th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD 2014), Program Committee member, Rome, Italy, October 14-16, 2014.
  - 3rd Mining Humanistic Data Workshop (MHDW 2014), in conjunction with 10th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2014), Program Committee

- member, Island of Rhodes, Greece, September 19-21, 2014.
- 2014 International Joint Conference on Neural Networks, Program Committee member, Beijing, China, July 6-11, 2014
  - 9th International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology (ICCGI 2014), Program Committee member, Seville, Spain, June 22-26, 2014.
  - 12th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI 2014), Program Committee member, Klagenfurt, Austria, June 18-20, 2014.
  - 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2014), Program Committee member, Ioannina, Greece, May 15-17, 2014.
- 2013
- 8th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP '13), Steering Committee member, Bayonne, France, December 12-13, 2013.
  - 21st ACM International Conference on Multimedia (ACM MM 2013), Program Committee member, Barcelona, Spain, October 21-25, 2013.
  - 9th Artificial Intelligence Applications and Innovations Conference (AIAI 2013), Program Committee member, Paphos, Cyprus, September 30 - October 2, 2013.
  - 17th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2013), Program Committee member, Thessaloniki, Greece, September 19-21, 2013.
  - 5th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD 2013), Program Committee member, Vilamoura, Algarve, Portugal, 19-22 September 2013.
  - 2nd Mining Humanistic Data Workshop (MHDW 2013), Program Committee member, Halkidiki, Greece, September 13-16, 2013.
  - 14th Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN 2013), Program Committee member, Halkidiki, Greece, September 6-9, 2013.
  - The 2013 International Workshop on Social Computing, Network & Services (SocialComNet 2013), in conj. with FutureTech 2013, Program Committee member, Gwangju, Korea, September 4-6, 2013.
  - The Eighth International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology (ICCGI 2013), Program Committee member, Nice, France, July 21-26, 2013.
  - 11th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI 2013), Program Committee member, Veszprem, Hungary, June 17-19, 2013.
- 2012
- 7th International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP '12), Steering Committee member, Luxembourg, Luxembourg, December 3-4, 2012.
  - Andescon 2012, Program Committee member, Cuenca, Ecuador, November 7-9, 2012.
  - ACM Multimedia 2012 (MM'12), Program Committee member, Nara, Japan, October 29 - November 2, 2012.
  - 16th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2012), Program Committee member, Piraeus, Greece, October 5-7, 2012.
  - 10th Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI 2012), Program Committee member, Annecy, France, June 27-29, 2012.
  - 7th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2012), Special Session Chair, Lamia, Greece, May 28-31, 2012.
  - 18th International Conference on MultiMedia Modeling (MMM 2012), Program Committee member, Klagenfurt, Austria, January 4-6, 2012.
- 2011
- 9th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI 2011), Program Committee member, Madrid, Spain, June 13-15, 2011.
  - 6th International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP '11), Steering Committee member, Vigo, Spain, December 1-2, 2011.
  - 15th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2011), Program Committee member, Kastoria, Greece, September 30 - October 2, 2011.
- 2010
- 2nd ACM International Workshop on Events in Multimedia (EiMM10), in conjunction with ACM Multimedia 2010, Program Committee member, Firenze, Italy, October 25-29, 2010.
  - 1st International Workshop on Adaptation, Personalization and REcommendation in the Social-semantic Web (APRESW 2010), in conjunction with 7th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2010), Program Committee member, Heraklion, Greece, May 30, 2010.
  - 1st International Workshop "EVENTS 2010 - Recognising and tracking events on the Web and in real life", in conjunction with the 6th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2010), General

- Chair, Athens, Greece, May 5-7, 2010.
- 8<sup>th</sup> International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI 2010), Program Committee member, Grenoble, France, June 23-25, 2010.
  - 5<sup>th</sup> International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP '10), General Chair, Limassol, Cyprus, December 9-10, 2010.
- 2009
- 4<sup>th</sup> International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP '09), General Chair, San Sebastian, Spain, December 14-15, 2009.
  - 1<sup>st</sup> ACM International Workshop on Events in Multimedia (EiMM09), in conjunction with ACM Multimedia, Program Committee member, Beijing, China, October 19-24, 2009.
  - 7<sup>th</sup> International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI 2009), Special Session Chair, Program Committee member, Local Arrangements, Chania, Greece, June 3-5, 2009.
- 2008
- 3<sup>rd</sup> International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP '08), General Chair, Prague, Czech Republic, December 15-16, 2008.
  - 1<sup>st</sup> International Workshop on Collective Semantics: Collective Intelligence & the Semantic Web (CISWeb 2008) , in conjunction with the 5th European Semantic Web Conference (ESWC-08), Program Committee member, Tenerife, Spain, June 1, 2008.
- 2007
- 2<sup>nd</sup> International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP '07), General Chair, London, United Kingdom, December 17-18, 2007.
  - 1<sup>st</sup> Workshop on Multimedia Annotation and Retrieval enabled by Shared Ontologies (MARESO), in conjunction with the 2nd International Conference on Semantics And digital Media Technologies (SAMT2007), Program Committee member, Genova, Italy, December 5, 2007.
  - International Workshop on Ubiquitous and Decentralized User Modeling (UBIDEUM '07), in conjunction with the 11th International Conference on User Modeling (UM 2007), Workshop Organizer, Corfu, Greece, June 26, 2007.
- 2006
- 1<sup>st</sup> International Conference on Semantic and Digital Media Technologies (SAMT '06), Special Session Organizer & Local Arrangements, Athens, Greece, December 6-8, 2006.
  - 1<sup>st</sup> International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP '06), General Chair, Athens, Greece, December 4-5, 2006.
- 2005
- Closing Workshop of Research and Technology Training Network on Multimedia Knowledge Discovery and Management (MULTI-MINE '05), Local Arrangements, Athens, Greece, June 28, 2005.
- 2004
- SPERO Workshop: TeleInformatics System for Continuous Collection, Processing, Diffusion of Material for Teacher Training in Special Education, Local Arrangements, Athens, Greece, Nov. 5, 2004.
- 2003
- Workshop on Intelligent Access to Audiovisual Content (WIAAC), Local Arrangements, Athens, Greece, April 3, 2003.
- 2001
- International Workshop on Very Low Bitrate Video Coding (VLBV '01), Local Arrangements, Athens, Greece, October 11-12, 2001.

## ΚΡΙΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- 2015 - ... Inderscience - **International Journal of Human Resources Development and Management** [ISSN: 1465-6612]
- 2014 - ... Elsevier - **Information Sciences** [ISSN: 0020-0255]  
Inderscience - **International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning** [ISSN: 1560-4624]  
Hindawi - **The Scientific World Journal** [ISSN: 2356-6140]
- 2013 - ... Springer - **Artificial Intelligence Review** [ISSN: 0269-2821]  
Hindawi - **American Journal of Software Engineering and Applications** [ISSN: pending]  
Springer - **Cognitive Computation** [ISSN: 1866-9956]  
Springer - **Computer Methods and Programs in Biomedicine** [ISSN: 0169-2607]
- 2012 - ... Springer - **World Wide Web Journal** [ISSN: 1386-145X]  
Hindawi - **Advances in Multimedia** [ISSN: 1687-5680]  
Elsevier - **Pattern Recognition Letters** [ISSN: 0167-8655]  
World Scientific Publishing - **International Journal on Artificial Intelligence Tools** [ISSN: 0218-2130]
- 2011 - ... Elsevier - **Computer Vision and Image Understanding** [ISSN: 1077-3142]  
IEEE - **IEEE Transactions on Multimedia** [ISSN: 1520-9210]  
Inderscience - **International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing** [ISSN: 1743-8225]
- 2010 - ... Slovenian Society Informatika - **Informatika** [ISSN: 0350-5596]
- 2009 - ... Elsevier - **Neural Networks** [ISSN: 0893-6080]  
Chinese Fuzzy Systems Association - **International Journal of Fuzzy Systems** [ISSN: 1562-2479]
- 2008 - ... ACM - **Transactions on Multimedia Computing, Communications & Applications** [ISSN: 551-6857]
- 2007 - ... Eurasip - **Signal Processing** [ISSN: 0165-1684]  
Elsevier - **Neurocomputing** [ISSN: 0925-2312]  
Academy Publisher - **Journal of Networks** [ISSN: 1796-2056]
- 2006 - ... IEEE - **IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology** [ISSN: 1051-8215]  
Elsevier - **Journal of Visual Communication and Image Representation** [ISSN: 1047-3203]
- 2004 - ... Springer - **Multimedia Tools and Applications** [ISSN: 1380-7501]

## ΕΚΔΟΣΕΙΣ - ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- [EJ1] S. Sioutas, L. Iliadis, K.-L. Keramides, **Ph. Mylonas** (eds.), Elsevier - Special Issue on Mining the Humanities: Technologies and Applications, Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI), [ISSN: 0952-1976], [in press](#)
- [EJ2] S. Laborie, **Ph. Mylonas**, Ph. Roose, M. Wallace (eds.), IGI-Global - Special Issue on Social Media and Networks for Multimedia Content Management, International Journal of Virtual Communities and Social Networking (IJVCSN), [ISSN: 1942-9010], [in press](#)
- [EJ3] **Ph. Mylonas**, I. Anagnostopoulos, F. Bobillo, M. Strohmaier, G.-J. Houben (eds.), IGI Global - Special Issue on Semantic Social Media Dynamics, International Journal on Semantic Web & Information Systems, Volume 9, Issue 3, 2013, [ISSN: 1552-6283]
- [EJ4] Th. Winkler, A. Artikis, Y. Kompatsiaris, **Ph. Mylonas** (eds.), Taylor & Francis - Special Issue on Event Recognition, Applied Artificial Intelligence Journal, February 2012, [ISSN: 0883-9514]
- [EJ5] **Ph. Mylonas**, M. Bielikova, Y. Kompatsiaris, R. Troncy (eds.), IGI Global - Special Issue on Semantic Media Adaptation & Personalization, International Journal on Semantic Web & Information Systems, Volume 6, Issue 1 / March 2010, [ISSN: 1552-6283]
- [EJ6] M. Angelides, **Ph. Mylonas**, M. Wallace (eds.), Springer-Verlag - Semantic Media Adaptation and Personalisation, Multimedia Tools and Applications, Volume 41, Number 3, February 2009, [ISSN: 1380-7501]
- [EJ7] **Ph. Mylonas**, H. Hellwagner, P. Castells, M. Wallace (eds.), Springer-Verlag - Special Issue on Multimedia Adaptation and Personalization, Signal, Image and Video Processing, Volume 2, Number 4, December 2008, [ISSN: 1863-1703]
- [EJ8] M. Angelides, **Ph. Mylonas**, M. Wallace (eds.), Springer-Verlag - Semantic Media Adaptation and Personalization, ACM/Springer Multimedia Systems, Volume 13, Number 2, August 2007, [ISSN: 0942-4962]

## ΕΚΔΟΣΕΙΣ – ΒΙΒΛΙΑ

- [EB1] E. Spyrou, D. Iakovidis, **Ph. Mylonas** (eds.), *Semantic Multimedia Analysis and Processing, Digital Imaging and Computer Vision*, CRC Press/Taylor & Francis, June 23, 2014
- [EB2] **Ph. Mylonas** (ed.), IEEE Computer Society, *Semantic and Social Media Adaptation & Personalization, SMAP 2014 IEEE Proceedings*, 2014
- [EB3] I. Anagnostopoulos, M. Bielikova, **Ph. Mylonas**, N. Tsapatsoulis (eds.), *Semantic Hyper/Multi-media Adaptation: Schemes and Applications, Studies in Computational Intelligence*, vol. 418, Springer-Verlag, 2013, [ISBN 978-3-642-28976-7]
- [EB4] M. Wallace, I. Anagnostopoulos, **Ph. Mylonas**, M. Bielikova (eds.), *Semantics in Adaptive and Personalised Services: Methods, Tools and Applications, Studies in Computational Intelligence*, Springer-Verlag, 2010, [ISBN-13: 978-3642116834]
- [EB5] M. Angelides, M. Wallace, **Ph. Mylonas** (eds.), *Advances in Semantic Media Adaptation and Personalization*, vol. 2, CRC Press, Boca Raton, Florida, U.S.A., 2009, [ISBN-13: 978-1420076646]
- [EB6] **Ph. Mylonas**, M. Wallace, I. Anagnostopoulos (eds.), IEEE Computer Society, *Semantic Media Adaptation & Personalization, SMAP 2009 IEEE Proceedings*, 2009
- [EB7] M. Wallace, M. Angelides, **Ph. Mylonas** (eds.), Springer-Verlag, *Advances in Semantic Media Adaptation and Personalization, Studies in Computational Intelligence*, Vol. 93, 2008, [ISBN 978-3-540-76359-8]
- [EB8] **Ph. Mylonas**, M. Wallace, M. Angelides (eds.), IEEE Computer Society, *Semantic Media Adaptation & Personalization, SMAP 2008 IEEE Proceedings*, 2008
- [EB9] **Ph. Mylonas**, M. Wallace, M. Angelides (eds.), IEEE Computer Society, *Semantic Media Adaptation & Personalization, SMAP 2007 IEEE Proceedings*, 2007
- [EB10] **Ph. Mylonas**, M. Wallace, M. Angelides (eds.), IEEE Computer Society, *Semantic Media Adaptation & Personalization, SMAP 2006 IEEE Proceedings*, 2006

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- [J1] E. Spyrou, **Ph. Mylonas**, "A survey on Flickr multimedia research challenges", *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 2016, [to appear](#)
- [J2] G. Siolas, G. Caridakis, **Ph. Mylonas**, G. Stratogiannis, S. Kollias, A. Stafylopatis, "Context-Aware User Modeling and Semantic Interoperability in Smart Home Environments", *International Journal of Virtual Communities and Social Networking*, 2016, [to appear](#)
- [J3] E. Spyrou, **Ph. Mylonas**, "Analyzing Flickr metadata to extract location-based information and semantically organize its photo content", *Neurocomputing*, Elsevier, Volume 172, pp. 114–133, January 2016
- [J4] I. Anagnostopoulos, G. Razis, **Ph. Mylonas**, C.-N. Anagnostopoulos, "Semantic Query Suggestion using Twitter Entities", *Neurocomputing*, Elsevier, Volume 163, pp. 137–150, 2 September 2015
- [J5] P. Alexopoulos, J. Pavlopoulos, **Ph. Mylonas**, *A semantic framework for harvesting vague enterprise knowledge from microposts*, *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, Vol. 23, No. 2, April 2014, April 2014
- [J6] G. Tolias, Y. Kalantidis, M. Phinikettos, E. Spyrou, **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *VIRaL: Visual Image Retrieval and Localization*, *Multimedia Tools and Applications*, Springer, Volume 51, Number 2, pp. 555-592, February 2011
- [J7] E. Spyrou, G. Tolias, **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *Concept Detection and Key-frame Extraction Using a Visual Thesaurus*, *Multimedia Tools and Applications*, Springer, Volume 41, Issue 3, pp. 337-373, February 2009
- [J8] **Ph. Mylonas**, E. Spyrou, Y. Avrithis and S. Kollias, *Using Visual Context and Region Semantics for High-Level Concept Detection*, *IEEE Transactions on Multimedia*, Volume 11, Issue 2, pp. 229-243, February 2009
- [J9] **Ph. Mylonas**, D. Vallet, P. Castells, M. Fernandez and Y. Avrithis, *Personalized information retrieval based on context and ontological knowledge*, *Knowledge Engineering Review*, Cambridge University Press, Volume 23, Issue 1, pp. 73-100, March 2008
- [J10] **Ph. Mylonas**, Th. Athanasiadis, M. Wallace, Y. Avrithis and S. Kollias, *Semantic Representation of Multimedia Content - Knowledge Representation and Semantic Indexing*, *Multimedia Tools and Applications*, Springer, Volume 39, Number 3, pp. 293-327, September 2008
- [J11] P. Tzouveli, **Ph. Mylonas** and S. Kollias, *An intelligent e-learning system based on learner profiling and learning resources adaptation*, *Computers and Education*, Elsevier, Volume 51, Issue 1, pp. 224-238, August 2008
- [J12] D. Vallet, P. Castells, M. Fernández, **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *Personalized Content Retrieval in Context Using Ontological Knowledge*, *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*, Volume 17, Issue 3, pp. 336-346, March 2007
- [J13] **Ph. Mylonas**, P. Tzouveli and S. Kollias, *E-learning and intelligent content adaptation: an integrated approach*, *International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning*, Vol. 17, No. 4/5, pp. 273 - 293, Inderscience, September 2007
- [J14] Th. Athanasiadis, **Ph. Mylonas**, Y. Avrithis and S. Kollias, *Semantic Image Segmentation and Object Labeling*, *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*, Volume 17, Issue 3, pp. 298 - 312, March 2007
- [J15] G. Th. Papadopoulos, **Ph. Mylonas**, V. Mezaris, Y. Avrithis, I. Kompatsiaris, *Knowledge-Assisted Image Analysis Based on Context and Spatial Optimization*, *International Journal on Semantic Web and Information Systems*, Vol. 2, No. 3, pp. 17-36, July-September 2006



## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

- [B1] E. Spyrou, **Ph. Mylonas**, *A Survey of Geo-tagged Multimedia Content Analysis within Flickr*, Artificial Intelligence Applications and Innovations, IFIP Advances in Information and Communication Technology, Volume 437, pp. 126-135, 2014
- [B2] I. Anagnostopoulos, G. Razis, **Ph. Mylonas**, C.-N. Anagnostopoulos, *Query Expansion with a Little Help from Twitter*, Engineering Applications of Neural Networks, Communications in Computer and Information Science, L. Iliadis, H. Papadopoulos, C. Jayne (eds.), Springer, Volume 384, pp. 20-29, 2013
- [B3] E. Spyrou, **Ph. Mylonas** and S. Kollias, *Concept-Based Multimedia Processing using Semantic and Contextual Knowledge*, in *Perceptual Digital Imaging: Methods And Applications*, R. Lukac (eds.), CRC Press/Taylor & Francis, [ISBN: 978-1-439-868560], October 2012
- [B4] M. Wallace, P. Alexopoulos, **Ph. Mylonas**, *Identifying Conceptual Layers in the Ontology Development Process*, I. Maglogiannis, V. Plagianakos, I. Vlahavas (Eds.): Artificial Intelligence: Theories and Applications, LNCS 7297, Springer, May 2012
- [B5] **Ph. Mylonas**, *Understanding How Visual Context Influences Multimedia Content Analysis Problems*, Artificial Intelligence: Theories and Applications, I. Maglogiannis, V. Plagianakos, I. Vlahavas (Eds.), LNCS 7297, Springer, May 2012
- [B6] S. Diplaris, A. Sonnenbichler, T. Kaczanowski, **Ph. Mylonas**, A. Scherp, M. Janik, S. Papadopoulos, M. Ovelgönne, Y. Kompatsiaris, *Emerging Collective Intelligence for personal, organisational and social use*, Next Generation Data Technologies for Collective Computational Intelligence, Studies in Computational Intelligence, Vol. 352, N. Bessis, F. Xhafa (eds.), Springer, May 2011, [ISBN: 978-3-642-20343-5]
- [B7] Th. Athanasiadis, **Ph. Mylonas**, G. Papadopoulos, V. Mezaris, Y. Avrithis, I. Kompatsiaris, M. Strintzis, *Knowledge Driven Segmentation and Classification*, Multimedia Semantics: Metadata, Analysis and Interaction, R. Troncy, B. Huet, S. Schenk (eds.), Wiley, August 2011, [ISBN: 978-0-470-74700-1]
- [B8] V. Solachidis, **Ph. Mylonas**, A. Geyer-Schulz, B. Hoser, S. Chapman, F. Ciravegna, V. Lanfranchi, A. Scherp, S. Staab, C. Contopoulos, I. Gkika, B. Bakaimis, P. Smrz, Y. Kompatsiaris, Y. Avrithis, *Collective Intelligence Generation from User Contributed Content*, Advances in Data Analysis, Data Handling and Business Intelligence, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, pp. 765-774, 2010
- [B9] **Ph. Mylonas**, V. Solachidis, A. Geyer-Schulz, B. Hoser, S. Chapman, F. Ciravegna, S. Staab, P. Smrz, Y. Kompatsiaris and Y. Avrithis, *Efficient Media Exploitation towards Collective Intelligence*, Advances in Data Analysis, Data Handling & Business Intelligence, Studies in Classification, Data Analysis & Knowledge Organization, Springer, Berlin/Heidelberg, November 2009
- [B10] **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *Multimedia Personalization*, Encyclopaedia of Multimedia, 2<sup>nd</sup> Edition, Springer 2008, October 2008, [ISBN: 978-0-387-74724-8]
- [B11] S. Dasiopoulou, C. Saathoff, **Ph. Mylonas**, Y. Avrithis, Y. Kompatsiaris, S. Staab, and Michael G. Strintzis, *Introducing Context and Reasoning in Visual Content Analysis: An Ontology-Based Framework*, Semantic Multimedia and Ontologies: Theory and Applications, Springer-Verlag, Heidelberg, March 2008
- [B12] E. Spyrou, **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *Semantic Multimedia Analysis based on Region Types and Visual Context*, IFIP International Federation for Information Processing, Artificial Intelligence and Innovations 2007: from Theory to Applications, Springer Boston, Volume 247/2007
- [B13] G. Th. Papadopoulos, **Ph. Mylonas**, V. Mezaris, Y. Avrithis and I. Kompatsiaris, *Semantic Image Analysis Optimization based on Context and Spatial Relations*, A. Sheth, M. Lytras (eds.), Advances in Semantic Web and Information Systems, Vol. 2., Innovations in Semantic Web Based Information Systems, October 2007
- [B14] **Ph. Mylonas**, G. Andreou, K. Karpouzis, *A Collaborative Filtering Approach to Personalized Interactive Entertainment using MPEG-21*, Emerging Artificial Intelligence Applications in Computer Engineering, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, vol. 160, pp. 173-191, IOS Press, Amsterdam, Oct. 2007
- [B15] **Ph. Mylonas**, P. Tzouveli, S. Kollias, *An integrated approach towards intelligent educational content adaptation*, Emerging Artificial Intelligence Applications in Computer Engineering, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, vol. 160, pp. 154-172, IOS Press, Amsterdam, Oct. 2007
- [B16] M. Wallace, **Ph. Mylonas**, G. Akrivas, Y. Avrithis and S. Kollias, *Automatic thematic categorization of multimedia documents using ontological information and fuzzy algebra*, Studies in Fuzziness and Soft Computing, Soft Computing in Ontologies and Semantic Web, Springer, Ma, Z. (Ed.), Vol. 204, 2006
- [B17] Th. Athanasiadis, **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *A Context-based Region Labeling Approach for Semantic Image Segmentation*, Lecture Notes in Computer Science – Semantic Multimedia, Springer, Vol. 4306 / 2006, pp. 212-225

- [B18] M. Wallace, **Ph. Mylonas** and S. Kollias, *Detecting and Verifying Dissimilar Patterns in Unlabelled Data*, *Advances in Soft Computing*, *Soft Computing: Methodologies and Applications*, Springer Berlin/Heidelberg, pp. 247 - 258, 2005
- [B19] P. Castells, M. Fernandez, D. Vallet, **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *Self-Tuning Personalized Information Retrieval in an Ontology-Based Framework*, *Lecture Notes in Computer Science - On the Move to Meaningful Internet Systems 2005*, Springer, Vol. 3762 / 2005, p. 977
- [B20] G. Andreou, **Ph. Mylonas**, M. Wallace, S. Kollias, *Offering Access to Personalized Interactive Video*, *WSEAS Transactions on Systems*, Issue 10, Volume 3, pp. 3120 - 3124, December 2004
- [B21] **Ph. Mylonas**, M. Wallace, S. Kollias, *Using k-nearest neighbour and feature selection as an improvement to hierarchical clustering*, *Methods and Applications of Artificial Intelligence*, Vouros G.A., Panayiotopoulos T. (Eds.), *Lecture Notes in Computer Science 3025*, Springer, 2004.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- [C1] G. Stratogiannis, A. Vlachostergiou, G. Siolas, G. Caridakis, **Ph. Mylonas**, A. Stafylopatis, S. Kollias, *User and home appliances pervasive interaction in a sensor driven Smart Home environment: the SandS approach*, 10th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization, November 5-6, 2015, Trento, Italy.
- [C2] E. Spyrou, I. Sofianos and **Ph. Mylonas**, *Mining Tourist Routes from Flickr Photos*, 10th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization, November 5-6, 2015, Trento, Italy.
- [C3] A. Vlachostergiou, G. Stratogiannis, G. Caridakis, G. Siolas, **Ph. Mylonas**, *Smart home context awareness based on Smart and Innovative Cities*, 2nd Workshop on Innovative European Policies and Applied Measures for Developing Smart Cities (IPMSC2015), in conjunction with EANN 2015, Rhodes, Greece, 25-28 September 2015
- [C4] **Ph. Mylonas**, *An overview of context types within multimedia and social computing*, 4th Mining Humanistic Data Workshop (MHDW 2015) in conjunction with 16th EANN Conference, Rhodes, Greece, September 2015
- [C5] E. Spyrou, **Ph. Mylonas**, *An overview of Flickr challenges and research opportunities*, 9th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization, Corfu, Greece, November 6-7th, 2014
- [C6] M. Korakakis, E. Magkos, **Ph. Mylonas**, *Automated CAPTCHA Solving: An Empirical Comparison of Selected Techniques*, 9th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization, Corfu, Greece, November 6-7th, 2014
- [C7] E. Spyrou, **Ph. Mylonas**, *A survey of geo-tagged multimedia content analysis within Flickr*, 3rd Mining Humanistic Data Workshop (MHDW 2014), in conjunction with AIAI 2014, Rhodes, Greece, September 19-21, 2014
- [C8] P. Alexopoulos, **Ph. Mylonas**, *Towards Vagueness-Oriented Quality Assessment of Ontologies*, 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, SETN 2014, Ioannina, Greece, May 2014
- [C9] G. Siolas, G. Caridakis, **Ph. Mylonas**, S. Kollias, A. Stafylopatis, *Context-Aware User Modeling and Semantic Interoperability in Smart Home Environments*, 8th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP 2013), Bayonne, France, 12-13 December, 2013
- [C10] G. Caridakis, G. Siolas, **Ph. Mylonas**, S. Kollias, B. Apolloni, M. Fiasche, G. Galliani, C. Zizzo, M. Grana Romay, F. Barrientos, S. San Jose Alonso, *Smart domestic environments hosting social users: the SandS paradigm from a user's perspective*, eChallenges e-2013 Conference, Dublin, Ireland, 9 - 11 October 2013
- [C11] I. Anagnostopoulos, G. Razis, **Ph. Mylonas**, C.-N. Anagnostopoulos, *Query Expansion through On-line Social Microblogging Services*, 2nd Mining Humanistic Data Workshop (MHDW 2013) in conjunction with EANN 2013, Halkidiki, Greece, 13-16 September, 2013
- [C12] G. Caridakis, G. Siolas, **Ph. Mylonas**, S. Kollias, A. Stafylopatis, *Intelligent and adaptive pervasive Future Internet: Smart cities for the citizens*, 1st Workshop on Innovative European Policies and Applied Measures for Developing Smart Cities (IPMSC 2013), in conjunction with EANN 2013, Chalkidiki, Greece, September 13-16, 2013
- [C13] **Ph. Mylonas**, G. Siolas, G. Caridakis, S. Kollias, A. Stafylopatis, *Modeling context and fuzzy personas towards an intelligent Future Internet smart home paradigm*, Intelligent Users, Intelligent Cities Workshop, in conjunction with the 9th International Conference on Intelligent Environments, IE '13, July 2013
- [C14] I. Anagnostopoulos, V. Kollias, **Ph. Mylonas**, *Socio-semantic query expansion using Twitter hashtags*, 7th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP 2012), Luxembourg, Luxembourg, December 3-4, 2012
- [C15] E. Spyrou, **Ph. Mylonas**, *From Tags to Trends: A First Glance at Social Media Content Dynamics*, 1st Mining Humanistic Data Workshop (MHDW 2012) in conjunction with 8th AIAI Conference, Halkidiki, Greece, September 27-30, 2012
- [C16] P. Alexopoulos, J. Pavlopoulos, **Ph. Mylonas**, *Learning vague knowledge from socially generated content in an enterprise framework*, 1st Mining Humanistic Data Workshop (MHDW 2012) in conjunction with 8th AIAI Conference, Halkidiki, Greece, September 27-30, 2012
- [C17] M. Wallace, P. Alexopoulos, **Ph. Mylonas**, *Identifying Conceptual Layers in the Ontology Development Process*, 7th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2012), Lamia, Greece, May 28-31, 2012
- [C18] **Ph. Mylonas**, *Understanding How Visual Context Influences Multimedia Content Analysis Problems*, 7th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2012), Lamia, Greece, May 28-31, 2012
- [C19] E. Spyrou and **Ph. Mylonas**, *Placing User-Generated Photo Metadata on a Map*, 6th International Workshop on Semantic media adaptation (SMAP 2011), Vigo, Spain, December 1-2, 2011
- [C20] I. Mavridis, A.-I. Androulakis, A. Halkias and **Ph. Mylonas**, *Real-life paradigms of wireless network security attacks*, 15th Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2011), Kastoria, Greece, September 30 - October 2, 2011

- [C21] Y. Kalantidis, E. Spyrou, **Ph. Mylonas** and S. Kollias, *Using a Region and Visual Word Approach Towards Semantic Image Retrieval*, 5th Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP 2010), Limassol, Cyprus, December 9-10, 2010
- [C22] S. Papadopoulos, C. Zigkolis, G. Toliás, Y. Kalantidis, **Ph. Mylonas**, Y. Kompatsiaris and A. Vakali, *Image clustering through community detection on hybrid image similarity graphs*, 2010 International Conference on Image Processing (ICIP 2010), Hong-Kong, Hong-Kong, September 26-29, 2010
- [C23] E. Spyrou, Y. Kalantidis and **Ph. Mylonas**, *Exploiting a region-based visual vocabulary towards efficient concept retrieval*, EVENTS 2010 - Recognising and tracking events on the Web and in real life, in conjunction with The 6th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2010), Athens, Greece, May 4, 2010
- [C24] E. Spyrou, Y. Kalantidis, G. Toliás, **Ph. Mylonas** and S. Kollias, *Intelligent Content Retrieval using a Visual Vocabulary and Geometric Constraints*, FUZZ-IEEE 2010, in conjunction with The 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI 2010), Barcelona, Spain, July 18-23, 2010
- [C25] **Ph. Mylonas**, Y. Avrithis, Y. Kompatsiaris, *WeKnowIt: Emerging, Collective Intelligence for Personal, Organizational and Social Use*, 40th Annual Conference of Association of Sound and Audiovisual Archives (IASA-HeNAA 2009), Athens, Greece, September 20-25, 2009
- [C26] Y. Kalantidis, G. Toliás, E. Spyrou, **Ph. Mylonas**, Y. Avrithis, *Visual Image Retrieval and Localization*, 7th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing, Chania, Greece, June 3-5, 2009
- [C27] Y. Kalantidis, G. Toliás, E. Spyrou, **Ph. Mylonas**, Y. Avrithis, S. Kollias, *Visual Image Retrieval and Localization*, 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Thessaloniki, Greece, April 10-11, 2009
- [C28] E. Spyrou, G. Toliás, **Ph. Mylonas**, *A relation-based contextual approach for efficient multimedia analysis*, 3rd International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP 2008), Prague, Czech Republic, December 15-16, 2008
- [C29] G. Toliás, E. Spyrou, P. Kapsalas, **Ph. Mylonas**, Y. Avrithis et al., *COST292 experimental framework for TRECVID 2008*, 6th TRECVID Workshop, Gaithersburg, U.S.A., November 17-18, 2008
- [C30] E. Spyrou, G. Toliás, **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *A Semantic Multimedia Analysis Approach Utilizing a Region Thesaurus and LSA*, 9th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS 2008), Klagenfurt, Austria, May 7-9, 2008
- [C31] E. Spyrou, **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *Using Region Semantics And Visual Context For Scene Classification*, 1st ICIP Workshop on Multimedia Information Retrieval: New Trends and Challenges, San Diego, California, U.S.A., October 12, 2008
- [C32] **Ph. Mylonas**, V. Solachidis, A. Geyer-Schulz, B. Hoser, S. Chapman, F. Ciravegna, S. Staab, P. Smrz, Y. Kompatsiaris and Y. Avrithis, *Efficient Media Exploitation towards Collective Intelligence*, 32nd Annual Conf. of the German Classification Society, Hamburg, Germany, July 16-18, 2008
- [C33] V. Solachidis, **Ph. Mylonas**, A. Geyer-Schulz, B. Hoser, S. Chapman, F. Ciravegna, S. Staab, C. Contopoulos, I. Gkika, P. Smrz, Y. Kompatsiaris and Y. Avrithis, *Generating Collective Intelligence*, 32nd Annual Conf. of the German Classification Society, Hamburg, Germany, July 16-18, 2008
- [C34] E. Spyrou, **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *A Visual Context Ontology for Multimedia High-Level Concept Detection*, 5th International Workshop in Modeling and Reasoning in Context (MRC), Held at HCP 08, Delft, The Netherlands, June 9-12, 2008
- [C35] **Ph. Mylonas**, *A fuzzy contextual approach towards intelligent educational content adaptation*, 2nd International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP 2007), London, United Kingdom, December 17-18, 2007
- [C36] **Ph. Mylonas**, E. Spyrou and Y. Avrithis, *High-Level Concept Detection based on Mid-level Semantic Information and Contextual Adaptation*, 2nd International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP 2007), London, United Kingdom, December 17-18, 2007
- [C37] **Ph. Mylonas**, E. Spyrou, and Y. Avrithis, *Enriching a context ontology with mid-level features for semantic multimedia analysis*, 1st Workshop on Multimedia Annotation and Retrieval enabled by Shared Ontologies, co-located with SAMT 2007, Genoa, Italy, December 5-7, 2007
- [C38] **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 SAMT 2007, Genoa, Italy, December 5-7, 2007
- [C39] E. Spyrou, P. Kapsalas, G. Toliás, **Ph. Mylonas**, Y. Avrithis et al., *The COST292 experimental framework for TRECVID 2007*, 5th TRECVID Workshop, Gaithersburg, U.S.A., November 5-6, 2007

- [C40] E. Spyrou, **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *Semantic Multimedia Analysis based on Region Types and Visual Context*, 4th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI), Athens, Greece, September 19-21, 2007
- [C41] **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *Using Multiple Domain Visual Context in Image Analysis*, 8th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS 2007), Santorini, Greece, June 6-8, 2007
- [C42] G. Andreou, **Ph. Mylonas** and K. Karpouzis, *A collaborative filtering approach to personalized interactive entertainment using MPEG-21*, 3rd International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2007), Barcelona, Spain, March 3-7, 2007
- [C43] D. Vallet, M. Fernández, P. Castells, **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *Personalized Information Retrieval in Context*, 21st National Conference on Artificial Intelligence - 3rd International Workshop on Modeling and Retrieval of Context, Boston, U.S.A., July 16-17, 2006
- [C44] D. Vallet, M. Fernandez, P. Castells, **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *A contextual personalization approach based on ontological knowledge*, 17th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2006) - Contexts and Ontologies: Theory, Practice and Applications Workshop, Riva del Garda, Italy, August 28, 2006
- [C45] **Ph. Mylonas** and M. Wallace, *Using ontologies and fuzzy relations in the multimedia personalization process*, 1st International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP 2006), Athens, Greece, December 4-5, 2006
- [C46] **Ph. Mylonas**, D. Vallet, M. Fernández, P. Castells and Y. Avrithis, *Ontology-based Personalization for Multimedia Content*, 3rd European Semantic Web Conference - Semantic Web Personalization Workshop, Budva, Montenegro, June 11-14, 2006
- [C47] **Ph. Mylonas**, Th. Athanasiadis and Y. Avrithis, *Image Analysis Using Domain Knowledge and Visual Context*, 13th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2006), Budapest, Hungary, September 21-23, 2006
- [C48] **Ph. Mylonas**, Th. Athanasiadis and Y. Avrithis, *Improving image analysis using a contextual approach*, 7th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS 2006), Seoul, Korea, April 19-21, 2006
- [C49] S. Dasiopoulou, G. Th. Papadopoulos, **Ph. Mylonas**, Y. Avrithis, I. Kompatsiaris, *Using Context and a Genetic Algorithm for Knowledge-Assisted Image Analysis*, 1st International Conference on Semantics And Digital Media Technology (SAMT 2006), Athens, Greece, December 6-8, 2006
- [C50] Th. Athanasiadis, **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *A Context-based Region Labeling Approach for Semantic Image Segmentation*, 1st international conference on Semantics And digital Media Technology (SAMT 2006), Athens, Greece, December 6-8, 2006
- [C51] D. Vallet, **Ph. Mylonas**, M. A. Corella, J. M. Fuentes, P. Castells and Y. Avrithis, *A Semantically-Enhanced Personalization Framework for Knowledge-Driven Media Services*, IADIS International Conference on WWW / Internet (ICWI '05), Lisbon, Portugal, October 19-22, 2005.
- [C52] P. Castells, M. Fernandez, D. Vallet, **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *Self-Tuning Personalized Information Retrieval in an Ontology-Based Framework*, 1st IFIP WG 2.12 & WG 12.4 International Workshop on Web Semantics (SWWS'05), Agia Napa, Cyprus, October 31 - November 4, 2005
- [C53] **Ph. Mylonas** and Y. Avrithis, *Context modelling for multimedia analysis*, 5th International and Interdisciplinary Conference on Modeling and Using Context (CONTEXT '05), Paris, France, July 5-8, 2005.
- [C54] **Ph. Mylonas**, P. Tzouveli and S. Kollias, *Intelligent content adaptation in the framework of an integrated e-learning system*, 16th ACM Conf. on Hypertext & Hypermedia - Workshop on Combining Intelligent & Adaptive Hypermedia Methods/Techniques in Web-Based Education Systems, Salzburg, Austria, September 6-9, 2005
- [C55] G. Andreou, **Ph. Mylonas**, M. Wallace, S. Kollias, *Offering Access to Personalized Interactive Video*, International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering, Athens, Greece, December 2004
- [C56] M. Wallace, **Ph. Mylonas**, S. Kollias, *Automatic Extraction of Semantic Preferences from Multimedia Documents*, 5th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, Lisboa, Portugal, April 2004
- [C57] **Ph. Mylonas**, G. Andreou and S. Kollias, *Personalised Interactive Video User Experience*, International Conference on Multi-platform e-Publishing, Athens, Greece, November 2004
- [C58] **Ph. Mylonas**, K. Karpouzis, G. Andreou and S. Kollias, *Towards an integrated personalized interactive video environment*, 6th IEEE International Symposium on Multimedia Software Engineering (ISMSE'04), Miami, Florida, U.S.A., December 2004
- [C59] **Ph. Mylonas**, M. Wallace, S. Kollias, *Using k-nearest neighbor and feature selection as an improvement to hierarchical clustering*, 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Samos, Greece, May 2004

- [C60] **Ph. Mylonas**, P. Tzouveli and S. Kollias, *Towards a personalized e-learning scheme for teachers*, 4th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies, Joensuu, Finland, August 2004
- [C61] P. Tzouveli, **Ph. Mylonas** and S. Kollias, *SPERO - A personalized integrated e-learning system*, International Association for Development of the Information Society (IADIS) WWW/Internet 2004 International Conference, Madrid, Spain, October 2004
- [C62] M. Wallace, G. Akrivas, **Ph. Mylonas**, Y. Avrithis, S. Kollias, *Using context and fuzzy relations to interpret multimedia content*, 3rd International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI), IRISA, Rennes, France, September 2003
- [C63] M. Wallace, **Ph. Mylonas**, S. Kollias, *Detecting and Verifying Dissimilar Patterns in Unlabelled Data*, 8th Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications (WSC8), September - October 2003

# ΣΥΝΤΟΜΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΈΡΓΟΥ

## 5 ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ – ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ

[J4] Ph. Mylonas, E. Spyrou, Y. Avrithis, S. Kollias, "Using Visual Context and Region Semantics for High-Level Concept Detection", *IEEE Transactions on Multimedia*, Vol. 11, Issue 2, February 2009, pp. 229-243.

*In this paper we investigate detection of high-level concepts in multimedia content through an integrated approach of visual thesaurus analysis and visual context. In the former, detection is based on model vectors that represent image composition in terms of region types, obtained through clustering over a large data set. The latter deals with two aspects, namely high-level concepts and region types of the thesaurus, employing a model of a priori specified semantic relations among concepts and automatically extracted topological relations among region types; thus it combines both conceptual and topological context. A set of algorithms is presented, which modify either the confidence values of detected concepts, or the model vectors based on which detection is performed. Visual context exploitation is evaluated on TRECVID and Corel data sets and compared to a number of related visual thesaurus approaches.*

[J5] Ph. Mylonas, D. Vallet, P. Castells, M. Fernández, Y. Avrithis, "Personalized Information Retrieval Based on Context and Ontological Knowledge", *Knowledge Engineering Review*, Cambridge University Press, Vol. 23, Issue 1, March 2008, pp. 73-100.

*Context modeling has been long acknowledged as a key aspect in a wide variety of problem domains. In this paper we focus on the combination of contextualization and personalization methods to improve the performance of personalized information retrieval. The key aspects in our proposed approach are a) the explicit distinction between historic user context and live user context, b) the use of ontology-driven representations of the domain of discourse, as a common, enriched representational ground for content meaning, user interests, and contextual conditions, enabling the definition of effective means to relate the three of them, and c) the introduction of fuzzy representations as an instrument to properly handle the uncertainty and imprecision involved in the automatic interpretation of meanings, user attention, and user wishes. Based on a formal grounding at the representational level, we propose methods for the automatic extraction of persistent semantic user preferences, and live, ad-hoc user interests, which are combined in order to improve the accuracy and reliability of personalization for retrieval.*

[J6] Ph. Mylonas, Th. Athanasiadis, M. Wallace, Y. Avrithis, S. Kollias, "Semantic Representation of Multimedia Content - Part I: Knowledge Representation & Semantic Indexing", *Multimedia Tools and Applications*, Vol. 39, Issue 3, September 2008, pp. 293-327.

*In this paper we present a framework for unified, personalized access to heterogeneous multimedia content in distributed repositories. Focusing on semantic analysis of multimedia documents, metadata, user queries and user profiles, it contributes to the bridging of the gap between the semantic nature of user queries and raw multimedia documents. The proposed approach utilizes as input visual content analysis results, as well as analyzes and exploits associated textual annotation, in order to extract the underlying semantics, construct a semantic index and classify documents to topics, based on a unified knowledge and semantics representation model. It may then accept user queries, and, carrying out semantic interpretation and expansion, retrieve documents from the index and rank them according to user preferences, similarly to text retrieval. All processes are based on a novel semantic processing methodology, employing fuzzy algebra and principles of taxonomic knowledge representation. Part I of this work presented in this paper deals with data and knowledge models, manipulation of multimedia content annotations and semantic indexing, while Part II will continue on the use of the extracted semantic information for personalized retrieval.*

[J8] D. Vallet, P. Castells, M. Fernández, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, "Personalized Content Retrieval in Context Using Ontological Knowledge", *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*, Vol. 17, Issue 3, March 2007, pp. 336-346.

*Personalized content retrieval aims at improving the retrieval process by taking into account the particular interests of individual users. However, not all user preferences are relevant in all situations. It is well known that human preferences are complex, multiple, heterogeneous, changing, even contradictory, and should be understood in context with the user goals and tasks at hand. In this paper we propose a method to build a dynamic representation of the semantic context of ongoing retrieval tasks, which is used to activate different subsets of user interests at runtime, in a way that out-of-context preferences are discarded. Our approach is based on an ontology-driven representation of the domain of discourse, providing enriched descriptions of the semantics involved in retrieval actions and preferences, and enabling the definition of effective means to relate preferences and context.*

[J10] Th. Athanasiadis, Ph. Mylonas, Y. Avrithis and S. Kollias, "Semantic Image Segmentation and Object Labeling", *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*, Vol. 17, Issue 3, March 2007, pp. 298 - 312.

*In this paper we present a framework for simultaneous image segmentation and object labeling leading to automatic image annotation. Focusing on semantic analysis of images, it contributes to knowledge-assisted multimedia analysis and the bridging of the gap between its semantics and low level visual features. The proposed framework operates at semantic level using possible semantic labels, formally defined as fuzzy sets, to make decisions on handling image regions instead of visual features used traditionally. In order to stress its independence of a specific image segmentation approach we have modified two well known region growing algorithms, i.e. watershed and recursive shortest spanning tree, and compared them with their traditional counterparts. Additionally, a visual context representation and analysis approach is presented, blending global knowledge in interpreting each object locally. Contextual information is based on a novel semantic processing methodology, employing fuzzy algebra and ontological taxonomic knowledge representation. In this process, utilization of contextual knowledge re-adjusts semantic region growing labeling results appropriately, by means of fine-tuning the membership degrees of detected concepts. The performance of the overall methodology is demonstrated on a real-life still image dataset from two popular domains.*