

Ευάγγελος Σπύρου

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Η/Υ

προσωπικά

ημ. γέν.: 18/07/1979
άγαμος

επικοινωνία

Γραβιάς 20
Λαμία, 35132
Ελλάδα

τηλ: +30 22310 25626
fax: +30 210 7753668

skype: vaggelis.spyrou
vaggelis.spyrou@gmail.com
<http://users.teilam.gr/~vspyrou>

γλώσσες

ελληνικά (μητρική)
αγγλικά (άριστα)
γαλλικά (πολύ καλά)
ιταλικά (καλά)

προγραμματισμός

C, C++, Java, Python
Basic, Pascal, Fortran
Matlab, Octave
HTML, JavaScript, PHP
MySQL

λοιπές γνώσεις

Windows, Linux, Unix
Microsoft Office, L^AT_EX
Arduino
UML

επαγγελματικά

μέλος ΤΕΕ, αρ. μητ.:98347



σύντομο βιογραφικό

Ο Ευάγγελος Σπύρου έλαβε το Δίπλωμα του **Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ** από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο το 2003 και ανακηρύχθηκε **Διδάκτωρ Μηχανικός** από το Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνων, Βίντεο και Πολυμέσων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ ΕΜΠ το 2009. Από τον Ιανουάριο του 2018 είναι **Επίκουρος Καθηγητής** στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας. Από το Μάρτιο του 2014 έως σήμερα είναι **εξωτερικός συνεργάτης** στο Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος" και από το Σεπτέμβριο του 2016 έως σήμερα είναι **Λέκτορας (Π.Δ. 407/80)** στο τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Διαθέτει πολυετή εμπειρία ως ερευνητής και προγραμματιστής, σε ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά προγράμματα. Εργάστηκε επίσης ως Λέκτορας (Π.Δ. 407/80) στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας από το 2011 έως το 2012 και ως Επιστημονικός Συνεργάτης στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας από το 2011 έως το 2017.

ερευνητικά ενδιαφέροντα

σημασιολογική ανάλυση πολυμέσων, δεικτοδότηση και ανάκτηση περιεχομένου, εξαγωγή και ταίριασμα χαρακτηριστικών χαμηλού επιπέδου, μοντελοποίηση εννοιολογικού πλαισίου πολυμέσων, νευρωνικά δίκτυα, ευφυή συστήματα, ανάλυση βιοϊατρικών δεδομένων, ανάλυση πληροφοριών από κοινωνικά δίκτυα, Internet-of-Things

εκπαίδευση

- 2004–2009 **Διδάκτωρ Μηχανικός** Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Η/Υ ΕΜΠ
τίτλος διατριβής: *Σημασιολογική Αναζήτηση Οπτικοακουστικού Περιεχομένου με βάση τη Γνώση*, επιβλέπων: *Στέφανος Κόλλιας, Καθηγητής ΕΜΠ*
- 1998–2003 **Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχ. Η/Υ** Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Η/Υ ΕΜΠ
κατεύθυνση: *Τηλεπικοινωνίες*, βαθμός: *7.62/10 (Λίαν Καλώς)*, τίτλος διπλωματικής: *Μηχανές Διανυσμάτων Στήριξης με χρήση Πυρήνα Ασαφών Βασικών Συναρτήσεων*, επιβλέπων: *Στέφανος Κόλλιας, Καθηγητής ΕΜΠ*

ερευνητική εμπειρία

- 2014–σήμερα **ΕΚΕΦΕ - "Δημόκριτος"** Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών
Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
- 2018–σήμ. ΕΠΑνΕΚ **ΣΥΝΤΕΛΕΣΙΣ** – Καινοτόμες Τεχνολογίες και Εφαρμογές βασισμένες σε Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT) και Υπολογιστικό Νέφος (Cloud)
- 2016–σήμ. H2020-11957/ICT20 **MaTHiSiS** – Managing Affective-learning Through Intelligent atoms and Smart InteractionS
- 2014–2015 ΕΠΑΝ-II **ΣΥΝΑΙΣΘΗΣΗ** – Εξοικονόμηση Ενέργειας με Ευφυή Δίκτυα Συλλογής και Επεξεργασίας Δεδομένων

2014–σήμερα	Ιόνιο Πανεπιστήμιο <i>Εξωτερικός Συνεργάτης</i>	Τμήμα Πληροφορικής
2014–2016	Adriatic IPA-80224 PACiNNO – Platform for trans–Academic Cooperation in Innovation	
2003–2010	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο <i>Εξωτερικός Συνεργάτης</i>	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχ. Η/Υ
2008–2010	FP7-215453/IP weknowit – Emerging, Collective Intelligence for Personal, Organisational and Social Use	
2006–2010	FP6-26978/IP X-Media – Large Scale Knowledge Sharing and Reuse Across Media	
2006–2009	FP6-027685/IP mesh – Multimedia sEmantic Syndication for enHanced news services	
2006–2009	FP6-2005-IST-5/STREP Imagination – Image-based Navigation in Multimedia Archives	
2008–2010	FP6-027026/NoE K-Space – Knowledge Space of Semantic inference for automatic annotation and retrieval of multimedia content	
2006–2007	ΕΠ ΚτΠ-84- ΔΕΛΤΙΟ – Ανάλυση Πολυμεσικού Περιεχομένου με χρήση Εξελεγκτικών Οντολογιών και εφαρμογή σε Τηλεοπτικά Δελτία Ειδήσεων	
2005–2009	ΕΠΑΝ-03ED475 Ontomedia – Σηματολογική Ανάλυση Πολυμεσικού Υλικού με Χρήση Τεχνολογιών Γνώσης	
2005–2008	ΕΠΑΝ- ΑΚΜΩΝ – Ανάπτυξη ευφύων συστημάτων ενοποιημένης πρόσβασης σε πληροφορίες πολυμέσων	
2004–2008	FP6-001765/IP aceMedia – Integrating Knowledge, Semantics and Content for User-Centred Intelligent Media Services	

διδασκτική εμπειρία

τριτοβάθμια

2018–σήμερα	ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας <i>Επίκουρος Καθηγητής, γνωστικό αντικείμενο: “Σηματολογική Επεξεργασία και Ερμηνεία Δεδομένων με Προγραμματιστικές Μεθόδους’ (ΦΕΚ 1385/Γ’ 2017)’ – αυτόνομη διδασκαλία των μαθημάτων:</i>	Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.
	<ul style="list-style-type: none"> • Δομές Δεδομένων (Θεωρία, Εργαστήριο) • Σχεδιασμός & Ανάλυση Αλγορίθμων (Θεωρία, Εργαστήριο) • Γραφικά (Θεωρία, Εργαστήριο) • Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Μηχανής (Θεωρία, Εργαστήριο) 	
2016–σήμερα	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας <i>Λέκτορας, ΠΔ 407/80 – αυτόνομη διδασκαλία των μαθημάτων:</i>	Τμήμα Πληροφορικής
	<ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (Εργαστήριο) • Γραφικά • Δομές Δεδομένων (Εργαστήριο) • Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών (2 σε εξέλιξη) 	
2016–σήμερα	Ιόνιο Πανεπιστήμιο <i>Προσκεκλημένος Ομιλητής – Διαλέξεις στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών ειδίκευσης στην Πληροφορική και ειδικότερα στο πλαίσιο του μαθήματος:</i>	Τμήμα Πληροφορικής
	<ul style="list-style-type: none"> • Πληροφορική και Νέα Μέσα 	

- 2011–2017 **ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας** Τμήμα Μηχανικών Υπολογιστών Τ.Ε.
Επιστημονικός/Εργαστηριακός Συνεργάτης – αυτόνομη διδασκαλία των μαθημάτων:
- Δομές Δεδομένων (Θεωρία, Εργαστήριο)
 - Προγραμματισμός ΙΙ (Θεωρία, Εργαστήριο)
 - Σχεδιασμός & Ανάλυση Αλγορίθμων (Θεωρία, Εργαστήριο)
 - Τεχνολογία Λογισμικού (Θεωρία, Εργαστήριο)
 - Προγραμματισμός ΙΙΙ (Εργαστήριο)
 - Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (Εργαστήριο)
 - Δίκτυα ΙΙ (Εργαστήριο)
 - Τηλεπικοινωνίες (Εργαστήριο)
 - Αλληλεπίδραση Ανθρώπου–Μηχανής (Θεωρία, Εργαστήριο)
 - Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας (Θεωρία, Εργαστήριο)
 - Πληροφορική στην Εκπαίδευση (Εργαστήριο)
 - Γραφικά (Θεωρία, Εργαστήριο)
 - Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών (20 ολοκληρωμένες, 12 σε εξέλιξη)
- 2011–2012 **Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας** Τμήμα Μηχ. Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών
Λέκτορας, ΠΔ 407/80 – αυτόνομη διδασκαλία των μαθημάτων:
- Γραφικά Υπολογιστών
 - Τεχνητή Όραση
- 2004–2009 **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο** Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχ. Η/Υ
Βοηθός Εργαστηρίων (Επικουρικό Έργο)
- Γραφικά με Υπολογιστές
 - Τεχνολογία & Ανάλυση Εικόνας & Βίντεο
 - Νευρωνικά Δίκτυα & Ευφυή Υπολογιστικά Συστήματα
 - Συνεπίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών (2 ολοκληρωμένες)

στρατιωτικές σχολές

- 2014–2015 **Υπουργείο Εθνικής Άμυνας** Σχολή Προγραμματιστών Η/Υ (ΣΠΗΥ)
Εκπαιδευτής
- Γλώσσα Προγραμματισμού JAVA
 - Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών (5 ολοκληρωμένες)

λοιπή διδακτική εμπειρία στην τριτοβάθμια

- 2014–σήμερα **ΕΚΕΦΕ - "Δημόκριτος"** Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών
Μεταδιδασκαλικός Ερευνητής
- Συνεπίβλεψη Διπλωματικών/Πτυχιακών Εργασιών ΑΕΙ/ΤΕΙ (3 ολοκληρωμένες)
 - Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
 - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
 - Ιόνιο Πανεπιστήμιο, τμήμα Πληροφορικής
 - Συνεπίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων (3 ολοκληρωμένες, 2 σε εξέλιξη)
 - Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΜΣ "Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία"
 - Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΠΜΣ "Επεξεργασία-Μάθηση Σήματος και Πληροφορίας"
 - Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, τμήμα Γεωγραφίας, ΠΜΣ "Εφαρμοσμένη Γεωγραφία και Διαχείριση του Χώρου"

- Επίβλεψη Πρακτικής Άσκησης φοιτητών ΑΕΙ/ΤΕΙ (9 ολοκληρωμένες)
 - Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Στερεάς Ελλάδας, τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.
 - Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
 - Ιόνιο Πανεπιστήμιο, τμήμα Πληροφορικής
 - Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική
 - Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, τμήμα Πληροφορικής

μεταδευτεροβάθμια

2013–2014	Οργανισμός Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού Εκπαιδευτής	ΕΠΑΣ Ν. Ηρακλείου Αττικής
	• Ειδικότητα Τεχνιτών Υποστήριξης Συστημάτων Η/Υ	
2012–2013	Ίδρυμα Νεολαίας και Διά Βίου Μάθησης Εκπαιδευτής	Δημόσιο ΙΕΚ Λαμίας
	• Ειδικότητα Τεχνικών Η/Υ, Επικοινωνιών & Δικτύων	
2011–2014	Οργανισμός Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού Εκπαιδευτής	ΙΕΚ Ν. Ηρακλείου Αττικής
	• Ειδικότητα Τεχνικών Διαχείρισης Συστημάτων & Παροχής Υπηρεσιών	
	• Ειδικότητα Τεχνικών Εφαρμογών Πληροφορικής με Πολυμέσα	

λοιπή εμπειρία

2011	Delphis <i>Εξωτερικός Συνεργάτης</i>	Δ. Δασκαλόπουλος Α.Ε.
2010–2011	Υπουργείο Εθνικής Άμυνας <i>Αναλυτής/Προγραμματιστής (υποχρεωτική στρατιωτική θητεία)</i>	Τμήμα Συστημάτων Επικοινωνιών

ξένες γλώσσες

1994	Αγγλικά University of Cambridge - <i>Certificate of Proficiency in English</i>	Άριστα
1994	Γαλλικά Institut Francais d'Athenes - <i>Certificat de Langue Francaise</i>	Πολύ Καλά
1996	Ιταλικά Centro Linguistico Italiano Dante Alighieri - <i>Certificato della Lingua Italiana - Livello Soglia</i>	Καλά

σεμινάρια

2008	Σεμινάριο Νέων Ερευνητών θέματα Κοινωνίας Πληροφορίας-Γνώσης	ΠΕΝΕΔ-2003
2008	Summer School on Multimedia Semantics Programme for Researchers	SSMS-'08
2005	Ανθρώπινο Δίκτυο Ερευνητικής και Τεχνολογικής Επιμόρφωσης σε Τεχνολογίες Εξόρυξης και Διαχείρισης Γνώσης από Πολυμέσα σεμινάριο κατάρτισης: "Ο Σημασιολογικός Ιστός"	Multi-Mine

λοιπό ακαδημαϊκό έργο

έκδοση επιστημονικών περιοδικών

2018 **Special Issue on Image Based Information Retrieval from the Web** MDPI
Ph. Mylonas, Evaggelos Spyrou (eds.), Journal of Imaging (ISSN: 1999-4893)

οργάνωση συνεδρίων

2017 **12th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization** SMAP2017
οργάνωση special session: "Multimodal affective analysis for human-machine interfaces and learning environments"

2016 **9th Hellenic Conference on Artificial Intelligence** SETN2016
οργάνωση workshop: "Artificial Intelligence and the Internet of Things"

2014 **Free and Open Source Software Communities Meeting** FOSSCOM2014
μέλος οργανωτικής επιτροπής

2012 **7th Hellenic Conference on Artificial Intelligence** SETN2012
οργάνωση workshop: "Unified Multimedia Knowledge Representation and Processing"

2006 **1st Int'l Conference on Semantic and Digital Media Technologies** SAMT2006
μέλος οργανωτικής επιτροπής

2006 **16th Int'l Conference on Artificial Neural Networks** ICANN2006
μέλος οργανωτικής επιτροπής

επιστημονικές επιτροπές συνεδρίων

2018 **3rd World Congress on Genetics, Geriatrics and Neurodegenerative Diseases Research** GeNeDis 2018
μέλος επιστημονικής επιτροπής του Special Session on Humanistic Healthcare Informatics

2018 **27th International Joint Conference on Artificial Intelligence and 23rd European Conference on Artificial Intelligence** IJCAI2018 & ECAI2018
μέλος επιστημονικής επιτροπής του workshop "Workshop on AI for Internet of Things - AI4IoT18"

2017 **21th Panhellenic Conference on Informatics** PCI2018
μέλος επιστημονικής επιτροπής του special session "Home Emerging Technologies for the Internet-of-Things"

2017 **15th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing** CBMI
κριτής

2017 **30th International Symposium on Computer-Based Medical Systems** CBMS
μέλος επιστημονικής επιτροπής του Special Track on Computer – Aided and Robotic Endoscopy Systems

2017 **IEEE Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance** AVSS
μέλος επιστημονικής επιτροπής του Smart Indoor Event and Activity Recognition Workshop (SIEARW)

2016 **European Conference on Artificial Intelligence** ECAI
μέλος επιστημονικής επιτροπής του 2nd Workshop on Artificial Intelligence and Internet-of-Things (AI-IoT)

2016 **IEEE Computational Intelligence and Games** CIG2016
κριτής

2016	Genetics, Geriatrics and Neurodegenerative Diseases Research μέλος επιστημονικής επιτροπής του special session "Intelligent Humanistic Health-care Technologies"	GeNeDis
2016-σήμερα	Mining Humanistic Data Workshop μέλος επιστημονικής επιτροπής	MHDW
2015	IEEE 17th International Conference on e-Health Networking, Applications and Services κριτής	Healthcom2015
2015	19th Panhellenic Conference on Informatics μέλος επιστημονικής επιτροπής του special session "Home Emerging Technologies for the Internet-of-Things"	PCI2015
2012-σήμερα	International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization μέλος επιστημονικής επιτροπής	SMAP

κριτής σε περιοδικά

2018-σήμερα	Journal of Biomedical and Health Informatics	IEEE
2018-σήμερα	Journal of Computational Science	Elsevier
2018-σήμερα	Multimedia Information Retrieval	Springer
2017-σήμερα	SPRS International Journal of Geo-Information	MDPI
2017-σήμερα	Journal of Location Based Services	Taylor & Francis
2017-σήμερα	Electronics Letters	IET
2017-σήμερα	Journal on Computing and Cultural Heritage	ACM
2016-σήμερα	Computers in Biology and Medicine	Elsevier
2016-σήμερα	Algorithms	MDPI
2016-σήμερα	Computers & Electrical Engineering	Elsevier
2016-σήμερα	Transactions of Fuzzy Systems	IEEE
2015-σήμερα	Engineering Applications of Artificial Intelligence	Elsevier
2015-σήμερα	Digital Signal Processing	Elsevier
2015-σήμερα	International Journal of Virtual Communities and Social Networking	IGI Global
2014-σήμερα	Sensors	MDPI
2014-σήμερα	Biomedical Signal Processing and Control	Elsevier
2014-σήμερα	The Scientific World Journal	Hindawi
2014-σήμερα	International Journal of Distributed Sensor Networks	Hindawi
2014-σήμερα	Transactions on Multimedia	IEEE
2013-σήμερα	International Journal On Semantic Web and Information Systems	IGI Global
2013-σήμερα	Journal of Real Time Image Processing	Springer
2011-σήμερα	Computer Vision and Image Understanding	Elsevier
2009-σήμερα	Pattern Recognition	Elsevier
2008-σήμερα	Signal, Image and Video Processing	Springer
2007-σήμερα	Multimedia Tools and Applications	Springer
2007-σήμερα	Neurocomputing	Elsevier
2007-σήμερα	ETRI Journal	ETRI

αξιολογητής

2014-σήμερα Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων

ΓΓΕΤ

συμμετοχή σε δράσεις

2006–2008 **Semantic Multimodal Analysis of Digital Media**

COST292

2006–2008 **TREC Video Retrieval Evaluation**

TRECVID

δημοσιεύσεις

συνοπτικά

άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά: **13** **419** ετεροαναφορές
επιστημονικά βιβλία: **1** **10** h-index
κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους: **7** **10** i10-index
εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων: **71** **12/04/17**: ενημέρωση αναφορών

προφίλ Google scholar: <http://goo.gl/vSUj1W>
αναζήτηση στο DBLP: <http://goo.gl/7KjEsp>
αναζήτηση στο Scopus: <http://goo.gl/F1bGE2>
σελίδα στο ResearchGate: <https://goo.gl/TJDCDB>

περιοδικά

- J13. Y. Voutos, Ph. Mylonas, **E. Spyrou** and E. Charou, *A Social Environmental Sensor Network Integrated within a Web GIS Platform*. Journal of Sensor and Actuator Networks, 6(4), 27, MDPI, **2017**
DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/jsan6040027>
- J12. G. Dimas, **E. Spyrou**, D. Iakovidis, and A. Koulaouzidis, *Intelligent Visual Localization of Wireless Capsule Endoscopes Enhanced by Color Information*. Computers in Biology and Medicine, vol. 89, pp. 429-440, Elsevier, **2017**
Impact Factor 2015: **1.521**, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2017.08.029>
- J11. M. Korakakis, **E. Spyrou**, Ph. Mylonas and S.J. Perantonis, *Exploiting social media information towards a context-aware recommendation system*. Social Network Analysis and Mining 7(1), 42, Springer, **2017**
DOI: <http://doi.org/10.1007/s13278-017-0459-9>
- J10. M. Papakostas, **E. Spyrou**, T. Giannakopoulos, G. Siantikos, D. Sgouropoulos, Ph. Mylonas and F. Makedon, *Deep Visual Attributes vs. Hand-Crafted Audio Features on Multidomain Speech Emotion Recognition*. Computation 5(2), 26, MDPI, **2017**
DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/computation5020026>
- J09. **E. Spyrou**, M. Korakakis, V. Charalampidis, A. Psallas and Ph. Mylonas, *A Geo-Clustering Approach for the Detection of Areas-of-Interest and their Underlying Semantics*. Algorithms 10(1), 35, MDPI, **2017**
DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/a10010035>
- J08. **E. Spyrou** and Ph. Mylonas, *A survey on Flickr multimedia research challenges*. Engineering Applications of Artificial Intelligence, vol. 51, pp. 71–91 Elsevier, **2016**
Impact Factor 2015: **2.368**, ετεροαναφορές: **3**, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engappai.2016.01.006>
- J07. **E. Spyrou** and Ph. Mylonas, *Analyzing Flickr metadata to extract location-based information and semantically organize its photo content*. Neurocomputing, vol. 172, pp. 114–133,

Elsevier, **2016**

Impact Factor 2015: **2.392**, ετεροαναφορές: **4**, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2014.12.104>

- J06. **E. Spyrou**, D. Iakovidis, S. Niafas and A. Koulaouzidis, *Comparative Assessment of Feature Extraction Methods for Visual Odometry in Wireless Capsule Endoscopy*. Computers in Biology and Medicine, vol. 65, pp. 297–307, Elsevier, **2015**

Impact Factor 2015: **1.521**, ετεροαναφορές: **2**, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compbiomed.2015.05.013>

- J05. A. Koulaouzidis, D.K. Iakovidis and **E. Spyrou**, *Wireless Capsule Endoscope Localisation Based On Visual Odometry*. Gut, BMJ Publishing Group, vol. 63, suppl 1, p. A44, **2014**

Impact Factor 2015: **14.921**, ετεροαναφορές: **1**, DOI: <http://dx.doi.org/10.1136/gutjnl-2014-307263.90>

- J04. **E. Spyrou** and D.K. Iakovidis, *Video-based measurements for wireless capsule endoscope tracking*. Measurement Science and Technology, IOP Publishing, vol. 25, issue 1, p.015002, **2014**

Impact Factor 2015: **1.492**, ετεροαναφορές: **15**, DOI: <http://dx.doi.org/10.1088/0957-0233/25/1/015002>

- J03. G. Tolia, Y. Kalantidis, M. Phinikettos, **E. Spyrou**, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, *VIRaL: Visual Image Retrieval and Localization*. Multimedia Tools and Applications, Springer, vol. 51, no 2, pp. 555–592, **2011**

Impact Factor 2015: **1.331**, ετεροαναφορές: **45**, DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s11042-010-0651-7>

- J02. **E. Spyrou**, G. Tolia, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, *Concept Detection and Keyframe Extraction Using a Visual Thesaurus*. Multimedia Tools and Applications, Springer, vol. 41, no 3, pp. 337–373, **2009**

Impact Factor 2015: **1.331**, ετεροαναφορές: **17**, DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s11042-008-0237-9>

- J01. Ph. Mylonas, **E. Spyrou**, Y. Avrithis and S. Kollias, *Using Visual Context and Region Semantics for High-Level Concept Detection*. IEEE Transactions on Multimedia, vol. 11, no 2, pp. 229–243, **2009**

Impact Factor 2015: **2.536**, ετεροαναφορές: **38**, DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TMM.2008.2009681>

βιβλία

- V1. **E.Spyrou**, D.K. Iakovidis and Ph. Mylonas (eds.), *Semantic Multimedia Analysis and Processing*. Digital Imaging and Computer Vision series - CRC Press - **2014**

ετεροαναφορές: **4**, ISBN: **9781466575493**

κεφάλαια βιβλίων

- B07. M. Korakakis, **E. Spyrou** and Ph. Mylonas, *Politics in social media: a Twitter survey*. Journalism and Social Media - New Trends and Cultural Implications, InTechOpen, **2018**.

- B06. G. Tzortzis, C. Akasiadis and **E. Spyrou**, *Semantic Service Composition within an IoT Ecosystem*. R. Armentano, R.S. Bhadoria, P. Chatterjee and G.C. Deka (eds.), The Internet of Things: Foundation for Smart City, eHealth and Ubiquitous Computing, Taylor and Francis, **2017**.

DOI: <https://doi.org/10.1201/9781315156026-10>

- B05. D. Sgouropoulos, Th. Giannakopoulos, G. Siantikos, **E. Spyrou** and S. Perantonis, *Detection of Clothes Change Fusing Color, Texture, Edge and Depth Information*. M.S. Obaidat, A. Holzinger and J. Filipe (eds.), E-Business and Telecommunications, vol. 554 of Communications in Computer and Information Science, pp. 383-392, Springer, **2015**

ετεροαναφορές: **1**, DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-25915-4_20

- B04. **E.Spyrou**, Ph. Mylonas and S. Kollias, *Concept-Based Multimedia Processing using Semantic and Contextual Knowledge*. R. Lukac (ed.), Perceptual Digital Imaging: Methods and Applications, CRC Press, **2012**

URL: <http://www.crcnetbase.com/doi/abs/10.1201/b13016-13>

- B03. **E. Spyrou** and Y. Avrithis, *Detection of High-Level Concepts in Multimedia*. B. Furht (ed.), Encyclopedia of Multimedia, 2nd Edition, Springer, **2008**
επεροαναφορές: 2, DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-0-387-78414-4_16
- B02. **E. Spyrou** and Y. Avrithis, *High-Level Concept Detection in Video Using a Region Thesaurus*. I. Maglogiannis, K. Karpouzis, M. Wallace and J. Soldatos (eds.), Emerging Artificial Intelligence Applications in Computer Engineering, Series in Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, IOS Press, **2007**
επεροαναφορές: 1, URL: <http://ebooks.iospress.nl/volumearticle/3675>
- B01. S. Dasiopoulou, **E. Spyrou**, Y. Avrithis, Y. Kompatsiaris and M.G. Strintzis, *Semantic Processing of Color Images*. R. Lukac and K. N. Plataniotis (eds.), Color Image Processing: Emerging Applications, CRC Press, **2006**
επεροαναφορές: 6, DOI: <http://dx.doi.org/10.1201/9781420009781.ch11>

συνέδρια

- C71. **E. Spyrou**, N. Vretos, A. Pomazanskyi, S. Asteriadis and H. Leligou, *Exploiting IoT Technologies for Personalized Learning*. In Proc. of Int'l Conf. on Computational Intelligence and Games, **2018**
- C70. I. Κουτσουμπός, **E. Σπύρου**, Χ. Καρανίκας, *Ανίχνευση Οπτικών Συμβάντων με χρήση Κάμερας Βάθους*. 44ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, **2018**
- C69. D. Tsatsou, A. Pomazanskyi, E. Hortal, **E. Spyrou**, H. Leligou, S. Asteriadis, N. Vretos and P. Daras, *Adaptive learning based on affect sensing*. In Proc. of Int'l Conf. on Artificial Intelligence in Education, **2018**
- C68. E. Mitsianis, **E. Spyrou**, T. Giannakopoulos, *Speaker Verification based on extraction of Deep Features*. In Proc. of Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN), **2018**
- C67. E. Mitsianis, **E. Spyrou**, T. Giannakopoulos S. Niafas and S. Perantonis, *Deep learned features for image retrieval*. In Proc. of Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN), **2018**
- C66. E. Mathe and **E. Spyrou**, *User Evaluation of Unobtrusive Methods for Heart-Rate Measurement*. In Proc. of International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA), **2018**
- C65. R. Nikopoulou, I. Vernikos, **E. Spyrou** and Ph. Mylonas, *Emotion Recognition from Speech: A Classroom Experiment*. In Proc. of International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA), **2018**
- C64. M. Vasilakakis, D. Iakovidis, **E. Spyrou**, D. Chatzis and A. Koulaouzidis, *Beyond Lesion Detection: Towards Semantic Interpretation of Endoscopy Videos*. In Proc. of Int'l Conf. on Engineering Applications of Neural Networks (EANN), **2017**
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-65172-9_32
- C63. M. Korakakis, **E. Spyrou**, and Ph. Mylonas, *A survey on political event analysis in Twitter*. In Proc. of Int'l Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP), **2017**
DOI: <https://doi.org/10.1109/SMAP.2017.8022660>
- C62. **E. Spyrou**, T. Giannakopoulos, D. Sgouropoulos and M. Papakostas, *Extracting Emotions from Speech using a Bag-of-Visual-Words Approach*. In Proc. of Int'l Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP), **2017**
DOI: <https://doi.org/10.1109/SMAP.2017.8022672>
- C61. Γ. Βούτος, **E. Σπύρου**, Ε. Χάρου, Χ. Χαλκιάς, *Εφαρμογή περιβαλλοντικής παρακολούθησης με χρήση τεχνολογιών Internet-of-Things και webGIS*. 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Hellas-GIS, **2016**
- C60. C. Kyrkou, Ph. Mylonas, **E. Spyrou**, S. Sioutas, A. Rapti and D. Tsolis, *Evaluating Clustering Algorithms on a Multimedia Metadata Dataset*. In Proc. of Panhellenic Conference on

Informatics (PCI), **2016**

DOI: <https://doi.org/10.1145/3003733.3003809>

- C59. M. Papakostas, G. Siantikos, T. Giannakopoulos, **E. Spyrou** and D. Sgouropoulos, *Recognizing Emotional States using Speech Information*. In Proc. of World Congress "Genetics, Geriatrics and Neurodegenerative Diseases Research" (GeNeDis), **2016**
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-57348-9_13
- C58. M. Korakakis, Ph. Mylonas and **E. Spyrou**, *Xenia: A Context Aware Tour Recommendation System Based on Social Network Metadata Information*. In Proc. of Int'l Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP), **2016**
DOI: <https://dx.doi.org/10.1109/SMAP.2016.7753385>
- C57. M. Vasilakakis, D. Iakovidis, **E. Spyrou** and A. Koulaouzidis, *Weakly-Supervised Lesion Detection in Video Capsule Endoscopy based on a Bag-of-Colour Features Model*. In Proc. of Int'l Workshop on Computer-Assisted Robotic Endoscopy (CARE) at Int'l Conf. on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI), **2016**
DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-54057-3_9
- C56. **E. Spyrou**, A. Psallas, V. Charalampidis and Ph. Mylonas, *Discovering Areas of Interest using a Semantic Geo-Clustering Approach*. In Proc. of Mining Humanistic Data Workshop (MHDW), located at the Int'l Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), **2016**
DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-44944-9_43
- C55. E. Mathe and **E. Spyrou**, *Connecting a Consumer Brain-Computer Interface to an Internet-of-Things Ecosystem*. In Proc. of International Conference on PErvasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA), **2016**
DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2910674.2935844>
- C54. G. Tzortzis and **E. Spyrou**, *A Semi-Automatic Approach for Semantic IoT Service Composition*. In Proc. of Workshop on Artificial Intelligence and Internet of Things (AI-IoT), held at the Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN), **2016**
- C53. G. Sfikas, C. Akasiadis and **E. Spyrou**, *Creating a Smart Room using an IoT approach*. In Proc. of Workshop on Artificial Intelligence and Internet of Things (AI-IoT), held at the Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN), **2016**
- C52. G. Paraskevopoulos, **E. Spyrou** and D. Sgouropoulos, *A Real-Time Approach for Gesture Recognition using the Kinect Sensor*. In Proc. of Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN), **2016**
DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2903220.2903241>
- C51. **E. Spyrou**, A. Kesidis and N. Vassilas, *Robust Retrieval from Compressed Urban Databases Using SIFT Local Features*. In Proc. of Int'l Conference "Science in Technology" (SCinTE), **2015**
URL: http://www.scinte.gr/proceedings/VOLUME_2_SCINTE.pdf
- C50. C. Akasiadis, G. Tzortzis, **E. Spyrou** and C. Spyropoulos, *Developing Complex Services in an IoT Ecosystem*. In Proc. of 2nd IEEE World Forum on Internet of Things (WF-IoT), **2015**
DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/WF-IoT.2015.7389026>
- C49. D. Sgouropoulos, **E. Spyrou**, G. Siantikos and T. Giannakopoulos, *Counting and Tracking People in a Smart Room: an IoT Approach*. In Proc. of Int'l Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP), **2015**
επεροαναφορές: 1, DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/SMAP.2015.7370087>
- C48. **E. Spyrou**, I. Sofianos and Ph. Mylonas, *Mining Tourist Routes from Flickr Photos*. In Proc. of Int'l Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP), **2015**
DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/SMAP.2015.7370093>

- C47. G. Pierris, D. Kothris, **E. Spyrou** and C. Spyropoulos, *SYNAISTHISI: An Enabling Platform for the Current Internet of Things Ecosystem*. In Proc. of Panhellenic Conference on Informatics (PCI), **2015**
DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2801948.2802019>
- C46. G. Siantikos, D. Sgouropoulos, T. Giannakopoulos and **E. Spyrou**, *Fusing Multiple Audio Sensors for Acoustic Event Detection*. In Proc. of Int'l Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA), **2015**
επεροαναφορές: 1, DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/ISPA.2015.7306070>
- C45. **E. Spyrou**, A. Kesidis, P. Kolliopoulos, T. Tsenoglou, E. Bratsolis, S. Gyftakis, E. Charou and N. Vassilas, *Comparative Study of Visual Feature Extraction Methods for Building Retrieval on Urban Databases*. In Proc. of Int'l Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA), **2015**
DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/IISA.2015.7388022>
- C44. C. Akasiadis, **E. Spyrou**, G. Pierris, D. Sgouropoulos, G. Siantikos, A. Mavrommatis, C. Vrakopoulos and T. Giannakopoulos, *Exploiting Future Internet Technologies: The Smart Room Case*. In Proc. of International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA), **2015**
επεροαναφορές: 2, DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2769493.2769527>
- C43. E. Mathe and **E. Spyrou**, *Assessment of User Experience with a Commercial BCI Device*. In Proc. of Hellenic Conference of Electrical and Computer Engineering Students (SFH-MMY), **2015**
επεροαναφορές: 2
- C42. A. Koulaouzidis, D.K. Iakovidis and **E. Spyrou**, *Wireless Capsule Endoscope Localization Based on Visual Odometry*. In Proc. of United European Gastroenterology (UEG) Week, **2014**
- C41. **E. Spyrou** and Ph. Mylonas, *An overview of Flickr challenges and research opportunities*. In Proc. of International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP), **2014**
επεροαναφορές: 1, DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/SMAP.2014.19>
- C40. **E. Spyrou** and Ph. Mylonas, *A survey of geo-tagged multimedia content analysis within Flickr*. In Proc. of Mining Humanistic Data Workshop (MHDW), located at the Int'l Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (IAI), **2014**
επεροαναφορές: 2, DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-44722-2_14
- C39. D.K. Iakovidis, **E. Spyrou** and A. Koulaouzidis, *Visual Localization of Robotic Capsule Endoscopes*. Poster, In Proc. of EUCogIII Members Conference, **2014**
- C38. A. Koulaouzidis, D.K. Iakovidis and **E. Spyrou**, *Wireless Capsule Endoscope Localization Based on Visual Odometry*. In Proc. of British Society of Gastroenterology (BSG) Annual Meeting, **2014**
- C37. D.K. Iakovidis, **E. Spyrou**, D. Diamantis and I. Tsiompanidis, *Capsule Endoscope Localization based on Visual Features*. In Proc. of Int'l Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), **2013**
επεροαναφορές: 7, DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/BIBE.2013.6701570>
- C36. D.K. Iakovidis, **E. Spyrou**, D. Diamantis, *Efficient Homography-Based Video Visualization for Wireless Capsule Endoscopy*. In Proc. of Int'l Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), **2013**
επεροαναφορές: 7, DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/BIBE.2013.6701598>
- C35. **E. Spyrou**, D. Diamantis and D.K. Iakovidis, *Panoramic Visual Summaries for Efficient Reading of Capsule Endoscopy Videos*. In Proc. of Int'l Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP), **2013**
επεροαναφορές: 4, DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/SMAP.2013.21>

- C34. D. Diamantis, D.K. Iakovidis and **E. Spyrou**, *A Java-based Framework for Extensible Video Analysis Applications*. In Proc. of Hellenic Conference of Electrical and Computer Engineering Students (SFHMMY), **2013**
- C33. **E. Spyrou** and Ph. Mylonas, *From Tags to Trends: A First Glance at Social Media Content Dynamics*. In Proc. of Mining Humanistic Data Workshop (MHDW), located at the Int'l Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), **2012**
DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-33412-2_44
- C32. **E. Spyrou** and D.K. Iakovidis, *Homography-Based Orientation Estimation for Capsule Endoscope Tracking*. In Proc. of Int'l Conference on Imaging Systems and Techniques (IST), **2012**
επεροαναφορές: 7, DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/IST.2012.6295583>
- C31. **E. Spyrou** and Ph. Mylonas, *Placing User-Generated Photo Metadata on a Map*. In Proc. of Int. Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP), **2011**
DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/SMAP.2011.16>
- C30. **E. Spyrou**, Y. Kalantidis and Ph. Mylonas, *Exploiting a region-based visual vocabulary towards efficient concept retrieval*. In Proc. of Workshop on Recognising and Tracking Events on the Web and in Real Life, located at the Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN), **2010**
επεροαναφορές: 1, URL: <http://ceur-ws.org/Vol-624/paper8.pdf>
- C29. **E. Spyrou**, Y. Kalantidis, G. Tolia, Ph. Mylonas and S. Kollias, *Intelligent Content Retrieval using a Visual Vocabulary and Geometric Constraints*. In Proc. of FUZZ-IEEE, in conjunction with the World Congress on Computational Intelligence (WCCI), **2010**
DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/FUZZY.2010.5584000>
- C28. Y. Avrithis, Y. Kalantidis, G. Tolia, **E. Spyrou**, *Retrieving Landmark and Non-Landmark Images from Community Photo Collections*, In Proc. of ACM Multimedia (MM), **2010**
επεροαναφορές: 81, DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/1873951.1873973>
- C27. Y. Kalantidis, **E. Spyrou**, Ph. Mylonas and S. Kollias, *Using a Region and Visual Word Approach Towards Semantic Image Retrieval*. In Proc. of Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP), **2010**
DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/SMAP.2010.5706869>
- C26. **E. Spyrou**, G. Tolia and Y. Avrithis, *Large Scale Concept Detection in Video Using a Region Thesaurus*. In Proc. of MultiMedia Modeling Conference (MMM), **2009**
DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-92892-8_20
- C25. Y. Kalantidis, G. Tolia, **E. Spyrou**, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, *Visual Image Retrieval and Localization*. Demo Paper. In Proc. of Int'l Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI), **2009**
επεροαναφορές: 4, DOI: -
- C24. Y. Kalantidis, G. Tolia, **E. Spyrou**, Ph. Mylonas, Y. Avrithis and S. Kollias, *Visual Image Retrieval and Localization*. In Proc. of Hellenic Conference of Electrical and Computer Engineering Students (SFHMMY), **2009**
- C23. **E. Spyrou**, G. Tolia and Ph. Mylonas, *A relation-based contextual approach for efficient multimedia analysis*. In Proc. of Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP), **2008**
επεροαναφορές: 1, DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/SMAP.2008.39>
- C22. **E. Spyrou**, G. Tolia, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, *A Semantic Multimedia Analysis Approach Utilizing a Region Thesaurus and LSA*. In Proc. of Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS), **2008**
επεροαναφορές: 1, DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/WIAMIS.2008.49>
- C21. **E. Spyrou**, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, *A Visual Context Ontology for Multimedia High-Level Concept Detection*. In Proc. of Workshop in Modeling and Reasoning in Context

(MRC), located at the Int'l Conference on Human Centered Processes Adapting the Multi-Desktop Paradigm Towards a Multi-Context Interface (HCP), **2008**

ετεροαναφορές: 1

- C20. **E. Spyrou**, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, *Using Region Semantics And Visual Context For Scene Classification*. In Proc. of ICIP Workshop on Multimedia Information Retrieval: New Trends and Challenges, **2008**

ετεροαναφορές: 5 , DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/ICIP.2008.4711689>

- C19. Q. Zhang, K. Chandramouli, U. Damnjanovic, T. Piatrik, G. Talias, Y. Avrithis, P. Kapsalas, Ph. Mylonas, **E. Spyrou**, B. Mansencal, J. Benois-Pineau, A. Saracoglu, E. Esen, A. Alatan, N. Aginako, I. Garcia, A. M. G. Pinheiro, L. A. Alexandre, M. Corvaglia, F. Guerrini, P. Migliorati, N. Fatemi, F. Poulin, L. Raileanu, R. Jarina, M. Paralic, S. Vrochidis, A. Moutzidou, P. King, S. Nikolopoulos, A. Dimou, V. Mezaris, L. Makris, I. Kompatsiaris, U. Naci, A. Hanjalic, *COST292 experimental framework for TRECVID2008*. In Proc. of TRECVID Workshop, **2008**

ετεροαναφορές: 5

- C18. P. Wilkins, D. Byrne, Gareth J.F.Jones, H. Lee, G. Keenan, K. McGuinness, N. E. O'Connor, N. O'Hare, A. F. Smeaton, T. Adamek, . Troncy, A. Amin, R. Benmokhtar, E. Dumont, B. Huet, B. Merialdo, G. Talias, **E. Spyrou**, Y. Avrithis, G. Th. Papadopoulos, V. Mezaris, I. Kompatsiaris, R. Mörzinger, P. Schallauer, W. Bailer, K. Chandramouli, E. Izquierdo, L. Goldmann, M. Haller, A. Samour, A. Corbet, T. Sikora, P. Praks, D. Hannah, M. Halvey, F. Hopfgartner, R. Villa, P. Punitha, A. Goyal, J. M. Jose, *K-Space at TRECVID 2008*. In Proc. of TRECVID Workshop, **2008**

ετεροαναφορές: 16

- C17. J. Molina, J. M. Martínez, V. Mezaris, G. Papadopoulos, S. Nikolopoulos, I. Kompatsiaris, A. Dimou, P. Villegas, J. Rodríguez-Benito, E. Bru, T. Adamek, G. Talias, **E. Spyrou**, N. Sofou, P. Kapsalas, Y. Avrithis, *MESH participation to TRECVID2008 HLF*. In Proc. of TRECVID Workshop, **2008**

- C16. **E. Spyrou** and Y. Avrithis, *Keyframe Extraction using Local Visual Semantics in the form of a Region Thesaurus*. In Proc. of Int'l Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP), **2007**

ετεροαναφορές: 9 , DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/SMAP.2007.39>

- C15. Ph. Mylonas, **E. Spyrou** and Y. Avrithis, *High-Level Concept Detection based on Mid-level Semantic Information and Contextual Adaptation*. In Proc. of Int'l Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP), **2007**

ετεροαναφορές: 4 , DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/SMAP.2007.38>

- C14. Q. Zhang, K. Chandramouli, U. Damnjanovic, T. Piatrik, E. Izquierdo, M. Corvaglia, N. Adami, R. Leonardi, G. Yakin, S. Aksoy, U. Naci, A. Hanjalic, S. Vrochidis, A. Moutzidou, S. Nikolopoulos, V. Mezaris, L. Makris, I. Kompatsiaris, B. Mansencal, J. Benois-Pineau, E. Esen, A. Alatan, **E. Spyrou**, P. Kapsalas, G. Talias, P. Mylonas, Y. Avrithis, B. Reljin, G. Zajic, A. M. G. Pinheiro, L. A. Alexandre, P. Almeida, R. Jarina, M. Kuba, N. Aginako, J. Goya, *The COST292 experimental framework for TRECVID 2007*. In Proc. of TRECVID Workshop, **2007**

- C13. P. Wilkins, T. Adamek, D. Byrne, G. J.F.Jones, H. Lee, G. Keenan, K. McGuinness, N. E. O'Connor, A. F. Smeaton, A. Amin, Z. Obrenovic, R. Benmokhtar, E. Galmar, B. Huet, S. Essid, R. Landais, F. Vallet, G. Th. Papadopoulos, S. Vrochidis, V. Mezaris, I. Kompatsiaris, **E. Spyrou**, Y. Avrithis, R. Mörzinger, P. Schallauer, W. Bailer, T. Piatrik, K. Chandramouli, E. Izquierdo, M. Haller, L. Goldmann, A. Samour, A. Cobet, T. Sikora, P. Praks *K-Space at TRECVID 2007* In Proc. of TRECVID Workshop, **2007**

- C12. **E. Spyrou**, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, *Semantic Multimedia Analysis based on Region Types and Visual Context*. In Proc. of Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), **2007**

DOL: http://dx.doi.org/10.1007/978-0-387-74161-1_42

- C11. **E. Spyrou**, Y. Avrithis, *A Region Thesaurus Approach for High-Level Concept Detection in the Natural Disaster Domain*. In Proc. of Int'l Conference on Semantics And digital Media Technologies (SAMT), **2007**
επεροαναφορές: 1 , DOL: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-77051-0_7
- C10. J. Molina, **E. Spyrou**, N. Sofou and J. M. Martínez, *On the selection of MPEG-7 Visual Descriptors and their Level of Detail for Nature Disaster Video Sequences Classification*. In Proc. of Int'l Conference on Semantics And digital Media Technologies (SAMT), **2007**
επεροαναφορές: 2 , DOL: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-77051-0_6
- C09. Ph. Mylonas, **E. Spyrou**, and Y. Avrithis, *Enriching a context ontology with mid-level features for semantic multimedia analysis*. In Proc. of Workshop on Multimedia Annotation and Retrieval enabled by Shared Ontologies (MARESO), located at the Int'l Conference on Semantics And digital Media Technologies (SAMT), **2007**
επεροαναφορές: 1
- C08. **E. Spyrou**, G. Koumoulos, Y. Avrithis and S. Kollias, *Using Local Region Semantics for Concept Detection in Video*. In Proc. of Int'l Conference on Semantics And digital Media Technology (SAMT), **2006**
επεροαναφορές: 1 , URL: <http://ceur-ws.org/Vol-233/p31.pdf>
- C07. J. Calic, P. Krämer, U. Naci, S. Vrochidis, C. Doulaverakis, V. Mezaris, I. Kompatsiaris, S. Aksoy, Q. Zhang, E. Izquierdo, A. Saracoglu, A. Alatan, **E. Spyrou**, G. Koumoulos, Y. Avrithis, A. Dalkilic, R. Jarina, *COST292 experimental framework for TRECVID 2006*. In Proc. of TRECVID Workshop, **2006**
- C06. P. Wilkins, T. Adamek, P. Ferguson, M. Hughes, G. J. F. Jones, G. Keenan, K. McGuinness, J. Malobabic, N. E. O RConnor, D. Sadlier, A. F. Smeaton, R. Benmokhtar, E. Dumont, B. Huet, B. Merialdo, **E. Spyrou**, G. Koumoulos, Y. Avrithis, R. Moerzinger, P. Schallauer, W. Bailer, Q. Zhang, T. Piatik, K. Chandramouli, E. Izquierdo, L. Goldmann, M. Haller, T. Sikora, P. Praks, J. Urban, X. Hilaire, J. M. Jose, *K-Space at TRECvid 2006*. In Proc. of TRECVID Workshop, **2006**
επεροαναφορές: 18 , DOL: -
- C05. A. Raouzaiou, **E. Spyrou**, K. Karpouzis and S. Kollias, *Emotion Synthesis: an Intermediate Expressions' Generator System in the MPEG-4 Framework*. In Proc. of Int'l Workshop on Very Low Bitrate Video (VLBV), **2005**
επεροαναφορές: 1 , DOL: http://dx.doi.org/10.1007/11738695_18
- C04. N.Simou, C.Saathoff, S.Dasiopoulou, **E.Spyrou**, N.Voisine, V.Tzouvaras, I.Kompatsiaris, Y.Avrithis and S.Staab, *An Ontology Infrastructure for Multimedia Reasoning*. In Proc. of Int'l Workshop on Very Low Bitrate Video (VLBV), **2005**
επεροαναφορές: 21 , DOL: http://dx.doi.org/10.1007/11738695_8
- C03. **E.Spyrou**, G.Stamou, Y.Avrithis and S.Kollias, *Fuzzy Support Vector Machines for Image Classification fusing MPEG-7 Visual Descriptors*. In Proc. of European Workshop on the Integration of Knowledge, Semantics and Digital Media Technology (EWIMT), **2005**
επεροαναφορές: 12 , DOL: <http://dx.doi.org/10.1049/ic.2005.0706>
- C02. **E. Spyrou**, H. Le Borgne, T. Mailis, E. Cooke, Y. Avrithis, and N. O'Connor, *Fusing MPEG-7 visual descriptors for image classification*. In Proc. of Int'l Conference on Artificial Neural Networks (ICANN), **2005**
επεροαναφορές: 66 , DOL: http://dx.doi.org/10.1007/11550907_134
- C01. N. Voisine, S. Dasiopoulou, V. Mezaris, **E. Spyrou**, Th. Athanasiadis, I. Kompatsiaris, Y. Avrithis, M. G. Strintzis, *Knowledge-Assisted Video Analysis Using A Genetic Algorithm*. In Proc. of Int'l Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS), **2005**
επεροαναφορές: 5

διατριβές

Δ02. **Ε. Σπύρου**, *Σημασιολογική Αναζήτηση Οπτικοακουστικού Περιεχομένου με βάση τη Γνώση*. Διδακτορική Διατριβή, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, **2009**

εθνικό αρχείο διδακτορικών διατριβών: <http://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/18220>

Δ01. **Ε. Σπύρου**, *Μηχανές Διανυσμάτων Στήριξης με χρήση Πυρήνα Ασαφών Βασικών Συναρτήσεων*. Διπλωματική Εργασία, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, **2003**

Βάση Διπλωματικών Εργασιών Σχολής ΗΜΜΥ ΕΜΠ: http://artemis.cslab.ntua.gr/el_thesis/artemis.ntua.ece/DT2003-0190/DT2003-0190.doc

διπλώματα ευρεσιτεχνίας

Ε01. **Ε. Σπύρου**, Θ. Γιαννακόπουλος, Σ. Περαντώνης, Δ. Σγουρόπουλος, Γ. Σιαντικός, Κ. Σπυρόπουλος, *Σύστημα Διαχωρισμού Ομιλητών από Οπτικοακουστικά Δεδομένα*. Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας, αρ. 1008860, ΟΒΙ, **2016**

εθνικό μητρώο τίτλων: <http://www.obi.gr/obi/?tabid=126&idappli=X728699>