

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ Α. ΠΑΠΑΚΩΣΤΑΣ

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2014

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΣΠΟΥΔΕΣ - ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ
--

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: Γεώργιος
Επώνυμο: Παπακώστας
Πατρώνυμο: Αθανάσιος
Έτος Γεννήσεως: 1975
Τόπος Γεννήσεως: Νάουσα Ημαθίας
Διεύθυνση: Ηλία Γεραγά 22, Χρύσα - Ξάνθη
Τηλέφωνο: 2541072703 – Κιν.: 6974119270
Οικογ. Κατάσταση: Έγγαμος - 1 παιδί
Στρατ. Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες (02/2006 - 11/2006, Τεχνικό Σώμα)
e-mail: gparakos@ee.duth.gr

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2007 Διδακτορικό Δίπλωμα του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.θ., με τίτλο Διδακτορικής Διατριβής: *«Ανάπτυξη Ευφρών Ταξινομητών και Εφαρμογή τους στην Όραση Μηχανών»*
- 2002 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.θ., με τίτλο Μεταπτυχιακής Διατριβής: *«Εξαγωγή Χαρακτηριστικών για Αναγνώριση Προτύπων που βασίζονται στα κυματίδια (Wavelets)»*
Βαθμός Μεταπτυχιακού: 9,5
- 1999 Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.θ. με τίτλο Διπλωματικής Εργασίας: *«Λογισμικό Ρομποτικής Όρασης»*
Βαθμός Πτυχίου: 7,78
- 1993 Απολυτήριο Λυκείου από το 4ο Λύκειο Χαριλάου Θεσ/νίκης
Βαθμός Απολυτηρίου: 18 & 3/12

3. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά Επιπέδου Lower - Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας B2

4. ΓΝΩΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Λειτουργικά Συστήματα	<ul style="list-style-type: none">• MS-DOS• Windows• Linux (Ubuntu, Fedora)
Προγράμματα Εφαρμογών Γραφείου	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Office• LaTeX
Γλώσσες Προγραμματισμού	<ul style="list-style-type: none">• C, Pascal, Delphi, Builder C++, Assembly• Matlab Toolboxes: Image, Signal Processing, Genetic Algorithms, Neural Networks, LMI, Wavelet, Fuzzy
Εφαρμογές Ανάπτυξης Ενσωματωμένου κώδικα για Μικροεπεξεργαστές	<ul style="list-style-type: none">• Code Composer Studio 1.20 για την πλατφόρμα EVM TMS320C6201, DSP Programming• AVR Microcontroller Programming• Motorola ColdFire Microprocessors Programming

5. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

2008	Marquis Who's Who in Science and Engineering 2008-2009.
1999	Υποτροφία από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.) για τις επιδόσεις των προπτυχιακών μαθημάτων.

6. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
10/2011 - 05/2012	INTRALOT Α.Ε.	Μηχανικός Λογισμικού, με σύμβαση έργου για την ανάπτυξη "Σειριακών Πρωτοκόλλων VLC Tatts & TabCorp".
02/2009 – 07/2009	INTRALOT Α.Ε.	Υπάλληλος υπό το καθεστώς σύμβασης εργασίας αορίστου χρόνου, ως Μηχανικός Λογισμικού.
01/2001 – 02/2009	INTRAKOM TELECOM	Υπάλληλος υπό το καθεστώς σύμβασης εργασίας αορίστου χρόνου, ως Μηχανικός Λογισμικού.
07/2000 – 07/2001		Μηχανικός Λογισμικού, με σύμβαση έργου για την ανάπτυξη «Λογισμικού Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος για την πλατφόρμα TI-C6000».
07/1999 – 09/1999	ANADELTA SOFTWARE	Πρακτική άσκηση, ως ασκούμενος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός.
07/1998 – 09/1998	MAXI Α.Β.Ε.Ε. COCO-MAT	Πρακτική άσκηση, ως ασκούμενος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός.

07/1997 – 09/1997	Δ.Ε.Η. - Ορυχείο Καρδιάς Πτολεμαΐδος	Πρακτική άσκηση, ως ασκούμενος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός.
----------------------	--	--

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – INTRACOM TELECOM

Έργο	IBAS MSAN
Χρονική Περίοδος	21/06/2007 – 30/01/2009
Περιοχή Εξειδίκευσης	Telecommunication Systems Software
Ρόλος	Team Leader
Εργασία	Software Development
Σύνδεση	http://www.intracom-telecom.com/en/products/telecom_products/wireline_access/ibas.htm .
Έργο	Microlink – IDR140M
Χρονική Περίοδος	01/12/2006 – 20/06/2007
Περιοχή Εξειδίκευσης	Wireless Transmission Systems
Ρόλος	Staff SW Engineer / Applications Consultant
Εργασία	Software Development
Σύνδεση	http://www.intracom-telecom.com/en/products/telecom_products/wireless_transmission/microlink_family.htm
Έργο	FLEXACCESS
Χρονική Περίοδος	01/03/2005 – 13/02/2006
Περιοχή Εξειδίκευσης	Telecommunication Systems Software
Ρόλος	Team Leader
Εργασία	Software Development
Σύνδεση	http://www.conklin-intracom.com/products/accessproducts
Έργο	FASTMUX 2004 DSLAM
Χρονική Περίοδος	01/11/2004 – 28/02/2005
Περιοχή Εξειδίκευσης	Telecommunication Systems Software
Ρόλος	Staff SW Engineer / Applications Consultant
Εργασία	Software Development
Σύνδεση	http://www.intracom-telecom.com/en/products/telecom_products/wireline_access/fastmux_2004.htm
Έργο	FASTMUX 2003 DSLAM
Χρονική Περίοδος	01/04/2003 – 31/10/2004
Περιοχή Εξειδίκευσης	Telecommunication Systems Software
Ρόλος	Team Leader
Εργασία	Software Development

Σύνδεση	http://www.intracom-telecom.com/en/products/telecom_products/wireline_access/fastmux_2003.htm
Έργο	FASTMUX 2000 Mini DSLAM – List8s
Χρονική Περίοδος	01/04/2002 – 31/03/2003
Περιοχή Εξειδίκευσης	Telecommunication Systems Software
Ρόλος	SW Engineer / Applications Consultant
Εργασία	Software Development
Σύνδεση	http://www.intracom-telecom.com/downloads/pdf/products/access_netw/fastmux2000_datasheet.pdf
Έργο	DSP Modem
Χρονική Περίοδος	23/01/2001 – 31/03/2002
Περιοχή Εξειδίκευσης	INTRACOM FUNDED R & D PROJECTS
Ρόλος	Researcher
Εργασία	Software Development

7. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΕ Α.Ε.Ι.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ	Α.Ε.Ι.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2006 - 2015	Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. (Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ.)	<p>Θέση: Έκτ. Επίκουρος Καθηγητής</p> <p>Μαθήματα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Εισαγωγή στην Τεχνολογία Λογισμικού 2) Διαχείριση Έργων Λογισμικού 3) Νοήμονα Συστήματα (εργ.) 4) Αλγόριθμοι, Δομές δεδομένων 5) Λειτουργικά Συστήματα 6) Σ.Α.Ε. (εργ.) 7) Τεχνητή Όραση 8) Παράλληλος και Καταναμημένος Υπολογισμός 9) Μαθηματικά Ι 10) Τεχνικές Προγρ. (εργ.) 11) Εισαγωγή στον Προγρ. (εργ.)
2007 –2009	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης (Δ.Π.Θ.)	<p>Θέση: Λέκτορας Π.Δ. 407/80</p> <p>Μαθήματα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Δομές Αρχείων και Δεδομένων 2) Δομημένος Προγραμματισμός 3) Σχεδιασμός με τη βοήθεια Υπολογιστών (CAD) 4) Ηλεκτρονική

2000 – 2003	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (Δ.Π.Θ.)	Θέση: Βοηθός διδασκαλίας Μαθήματα: 1) Ρομποτική 2) Υπολογιστική Νοημοσύνη 3) Σ.Α.Ε. Ι 4) Σ.Α.Ε. ΙΙ
-------------	--	---

8. ΛΟΙΠΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
10/2002 – 06/2005	ΙΕΚ ΞΥΝΗ	Καθηγητής σε προγράμματα ECDL. Σύνολο ωρών διδασκαλίας 1122 ώρες
05/2000 – 06/2000	Κ.Ε.Κ Ι.Μ.Ε. & Ε Ξάνθης	Καθηγητής στα πλαίσια του προγράμματος Συνεχιζόμενης Κατάρτισης και Προώθησης της Απασχόλησης, του, με θέμα « Χειριστές Μηχανών Κλωστοϋφαντουργίας»(102 ώρες).

9. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01/05/2014 – 30/09/2015	Ειδικός Λογαριασμός Δ.Π.Θ.	ΘΑΛΗΣ: “Μελέτη και πρόγνωση οικονομικών δεδομένων με την χήση μεθόδων μηχανικής μάθησης”. Με συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικούς πόρους.
01/01/2014 – 31/12/2014	Ειδικός Λογαριασμός ΤΕΙ Καβάλας (Α.Μ.Θ.)	ΘΑΛΗΣ: “NANOCAPILLARY MIS 375233”. Με συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικούς πόρους.
01/11/2009– 30/11/2010	Ειδικός Λογαριασμός ΤΕΙ Χαλκίδας	FAST, Marie Curie RTN, EU program. ”Advanced Signal-Processing for Ultra-Fast Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging, and Training”, (contract number MRTN-CT-2006-035801).
05/2002 – 05/2003	Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ.	Συμμετοχή, ως Ηλεκτρολόγος Μηχανικός κα Μηχ. Υπολογιστών, με σύμβαση ανάθεσης έργου για την αποπεράτωση του έργου: «Ανάπτυξη τεχνικών ελέγχου βιοτεχνολογικών συστημάτων» στα πλαίσια του προγράμματος «Μοντελοποίηση και έλεγχος βιοτεχνολογικών συστημάτων».
05/2001 – 05/2002		Συμμετοχή, ως Ηλεκτρολόγος Μηχανικός κα Μηχ. Υπολογιστών, με σύμβαση ανάθεσης έργου για την αποπεράτωση του έργου: «Μελέτη και ανάπτυξη νευρωνικών

		δικτύων για τον έλεγχο βιοτεχνολογικών συστημάτων» στα πλαίσια του προγράμματος «Μοντελοποίηση και έλεγχος βιοτεχνολογικών συστημάτων».
03/2000 – 12/2000		Συμμετοχή ως Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχ. Υπολογιστών, με σύμβαση ανάθεσης έργου για την αποπεράτωση του έργου: «Μελέτη αλγορίθμων και ανάπτυξη λογισμικού» στα πλαίσια του προγράμματος «Συγκριτική μελέτη μορφολογικών φίλτρων και φίλτρων συντεταγμένης λογικής, παραγωγή λογισμικού επεξεργασίας εικόνων με τις δύο κατηγορίες φίλτρων και βελτίωση της υποδομής του εργαστηρίου Σ.Α.Ε.».

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ερευνητικά Πεδία: Υπολογιστική Νοημοσύνη, Τεχνητή Όραση, Αναγνώριση Προτύπων, Βιομετρικά Χαρακτηριστικά, Παράλληλος και Κατανεμημένος Υπολογισμός, Εξελικτικός Υπολογισμός, Επεξεργασία Σήματος & Εικόνας, Ανάλυση Ιατρικών Εικόνων

A. ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΓΚΥΡΑ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- A.33** V.G. Kaburlasos and G.A. Papakostas, “**Learning Distributions of Image Features by Interactive Fuzzy Lattice Reasoning (FLR) in Pattern Recognition Applications**”, *IEEE Computational Intelligence Magazine*, vol.10, no.3, pp. 42-51, 2015.
- A.32** E.D. Tsougenis, G.A. Papakostas and D.E. Koulouriotis, “**Image Watermarking via Separable Moments**”, *Multimedia Tools and Applications*, vol. 74, no. 11, pp. 3985-4012, 2015.
- A.31** G.A. Papakostas, A. Savio, M. Grana and V.G. Kaburlasos, “**A Lattice Computing Approach to Alzheimer’s Disease Computer Assisted Diagnosis Based on MRI Data**”, *Neurocomputing*, vol. 150, Part A, pp. 37-42, 2015.
- A.30** E.D. Tsougenis, G.A. Papakostas, D.E. Koulouriotis and E.G. Karakasis, “**Adaptive Color Image Watermarking by the use of Quaternion Image Moments**”, *Expert Systems With Applications*, vol. 41, no. 14, pp. 6408-6418, 2014.
- A.29** S.E. Papadakis, V.G. Kaburlasos and G.A. Papakostas, “**Two Fuzzy Lattice Reasoning (FLR) Classifiers and Their Application for Human Facial Expression Recognition**”, *Journal of Multi-Valued Logic and Soft Computing*, vol. 22, pp. 561-579, 2014.
- A.28** E.G. Karakasis, G.A. Papakostas, D.E. Koulouriotis and V.D. Tourassis, “**A Unified Methodology for Computing Accurate Quaternion Color Moments and Moment Invariants**”, *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 23, no. 2, pp. 596-611, 2014.
- A.27** G.A. Papakostas, E.D. Tsougenis, D.E. Koulouriotis and V.D. Tourassis, “**Moment-based Local Image Watermarking via Genetic Optimization**”, *Applied Mathematics and Computation*, vol. 227, pp. 222-236, 2014.

- A.26** V.G. Kaburlasos, S.E. Papadakis and G.A. Papakostas, “**Lattice Computing Extension of the FAM Neural Classifier for Human Facial Expression Recognition**”, *IEEE Transactions on Neural Networks & Learning Systems*, vol. 24, no. 10, pp. 1526 - 1538, 2013.
- A.25** G.A. Papakostas, A.G. Hatzimichailidis and V.G. Kaburlasos, “**Distance and similarity measures between intuitionistic fuzzy sets: A comparative analysis from a pattern recognition point of view**”, *Pattern Recognition Letters*, vol. 34, no. 14, pp. 1609-1622, 2013.
- A.24** E.D. Tsougenis, G.A. Papakostas, D.E. Koulouriotis and V.D. Tourassis, “**Towards Adaptivity of Image Watermarking in Polar Harmonic Transforms Domain**”, *Optics & Laser Technology*, vol. 54, pp. 84-97, 2013.
- A.23** E.G. Karakasis, G.A. Papakostas, D.E. Koulouriotis and V.D. Tourassis, “**Generalized Dual Hahn Moment Invariants**”, *Pattern Recognition*, vol. 46, no. 7, pp. 1998-2014, 2013.
- A.22** G.A. Papakostas, E.G. Karakasis, D.E. Koulouriotis and V.D. Tourassis, “**Moment-Based Local Binary Patterns: A Novel Local Descriptor for Invariant Pattern Recognition Applications**”, *Neurocomputing*, vol. 99, no. 1, pp. 358-371, 2013.
- A.21** M.K. Ketipi, D.E. Koulouriotis, E.G. Karakasis, G.A. Papakostas and V.D. Tourassis, “**A Flexible Nonlinear Approach for Representing Cause-Effect Relationships in FCMs**”, *Applied Soft Computing*, vol. 12, no. 12, pp. 3757-3770, 2012.
- A.20** E.D. Tsougenis, G.A. Papakostas, D.E. Koulouriotis and V.D. Tourassis, “**Performance Evaluation of Moment-Based Watermarking Methods: A Review**”, *Journal of Systems and Software*, vol. 85, no. 8, pp. 1864-1884, 2012.
- A.19** G.A. Papakostas, D.E. Koulouriotis, A.S. Polydoros and V.D. Tourassis, “**Towards Hebbian Learning of Fuzzy Cognitive Maps in Pattern Classification Problems**”, *Expert Systems with Applications*, vol. 39, no. 12, pp. 10620-10629, 2012.
- A.18** A.G. Hatzimichailidis, G.A. Papakostas and V.G. Kaburlasos, “**A Novel Distance Measure of Intuitionistic Fuzzy Sets and its Application to Pattern Recognition Applications**”, *International Journal of Intelligent Systems*, vol. 27, no. 4, pp. 396-409, 2012.
- A.17** G.A. Papakostas, D.A. Karras, B.G. Mertzios, D. van Ormondt, and D. Graveron-Demilly, “**In vivo MRS Metabolites Quantification Using Evolutionary Optimization**”, *Measurement Science and Technology*, vol. 22, no. 11, 114004 (9pp), 2011.

- A.16** G.A. Papakostas, E.D. Tsougenis, D.E. Koulouriotis and V.D. Tourassis, “**On the Robustness of Harris Detector in Image Watermarking Attacks**”, *Optics Communications*, vol. 284, no. 19, pp. 4394-4407, 2011.
- A.15** G.A. Papakostas, D.E. Koulouriotis and E.G. Karakasis, “**Computation Strategies of Orthogonal Image Moments: A Comparative Study**”, *Applied Mathematics and Computation*, vol. 216, no. 1, pp. 1-17, 2010.
- A.14** G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, D.A. Karras, and B.G. Mertzios, “**Efficient Computation of Zernike and Pseudo-Zernike Moments for Pattern Classification Applications**”, *Pattern Recognition and Image Analysis*, vol. 20, no.1, pp. 56-64, 2010.
- A.13** G.A. Papakostas, E.G. Karakasis and D.E. Koulouriotis, “**Accurate and Speedy Computation of Image Legendre Moments for Computer Vision Applications**”, *Image and Vision Computing*, vol. 28, no. 3, pp. 414-423, 2010.
- A.12** G.A. Papakostas, E.G. Karakasis and D.E. Koulouriotis, “**Novel Moment Invariants for Improved Classification Performance in Computer Vision Applications**”, *Pattern Recognition*, vol. 43, no. 1, pp. 58-68, 2010.
- A.11** G.A. Papakostas, D.E. Koulouriotis and E.G. Karakasis, “**A Unified Methodology for Efficient Computation of Discrete Orthogonal Image Moments**”, *Information Sciences*, vol. 179, no. 20, pp. 3619-3633, 2009.
- A.10** G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, D.A. Karras, and B.G. Mertzios, “**Modified Factorial Free Direct Methods for Zernike and Pseudo-Zernike Moments Computation**”, *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, vol. 58, no. 7, pp. 2121-2131, 2009.
- A.9** G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, D.A. Karras and B.G. Mertzios, “**Pattern Classification by Using Improved Wavelet Compressed Zernike Moments**”, *Applied Mathematics and Computation*, vol. 212, no. 1, pp. 162-176, 2009.
- A.8** G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, D.E. Koulouriotis and B.G. Mertzios, “**Fuzzy Cognitive Maps for Pattern Recognition Applications**”, *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, vol. 22, no. 8, pp. 1461-1468, 2008.
- A.7** G.A. Papakostas, E.G. Karakasis and D.E. Koulouriotis, “**Efficient and Accurate Computation of Geometric Moments on Gray-Scale Images**”, *Pattern Recognition*, vol. 41, no. 6, pp. 1895-1904, 2008.

- A.6** G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, C.N. Papaodysseus and D.K. Fragoulis, “**Numerical Stability of Fast Computation Algorithms of Zernike Moments**”, *Applied Mathematics and Computation*, vol. 195, no. 1, pp. 326-345, 2008.
- A.5** G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, S.T. Samartzidis, D.A. Karras and B.G. Mertzios, “**Two-Stage Hybrid Tuning Algorithm for Training Neural Networks in Image Vision Applications**”, *International Journal of Signal and Imaging Systems Engineering*, vol. 1, no. 1, pp. 58-67, 2008.
- A.4** G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, D.A. Karras, and B.G. Mertzios, “**Fast Numerically Stable Computation of Orthogonal Fourier-Mellin Moments**”, *IET Computer Vision*, vol.1, no. 1, pp. 11-16, 2007.
- A.3** G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, D.A. Karras and B.G. Mertzios, “**A New Class of Zernike Moments for Computer Vision Applications**”, *Information Sciences*, vol. 177, no.13, pp. 2802-2819, 2007.
- A.2** G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, C.N. Papaodysseus and D.K. Fragoulis, “**Numerical Error Analysis in Zernike Moments Computation**”, *Image and Vision Computing*, vol. 24, no. 9, pp. 960-969, 2006.
- A.1** G.A. Papakostas, D.A. Karras, B.G. Mertzios and Y.S. Boutalis, “**An Efficient Feature Extraction Methodology for Computer Vision Applications using Wavelet Compressed Zernike Moments**”, *ICGST International Journal on Graphics, Vision and Image Processing, Special Issue: Wavelets and Their Applications*, vol. SI1, pp. 5-15, 2005.

B. ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ ΣΕ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

- B.13** G.A. Papakostas, D.A. Karras, B.G. Mertzios, D. van Ormondt, and D. Graveron-Demilly, “**Two-stage Evolutionary Quantification of in vivo MRS Metabolites**”, in *Emerging Trends in Computational Biology, Bioinformatics, and Systems Biology*, Q.N. Tran and H. R. Arabnia (Eds.), Elsevier/MK, **υπό έκδοση**.
- B.12** G.A. Papakostas, “**Improving the Recognition Performance of Moment Features by Selection**”, in *Feature Selection for Data and Pattern Recognition*, U. Stanczyk and L.C. Jain (Eds.), Springer, Studies in Computational Intelligence, vol. 584, pp. 305-327, 2015.
- B.11** E.D. Tsougenis, G.A. Papakostas and D.E. Koulouriotis, “**Moment-based Image Watermarking: Principles, Perspectives and Challenges**”, *Encyclopedia of Information*

Science and Technology, (3rd Ed) Edited by Mehdi Khosrow-Pour, pp. 7202-7211, IGI Global, 2015.

- B.10** E.D. Tsougenis, G.A. Papakostas, “**Should We Consider Adaptivity in Moment-based Image Watermarking ?**”, in *Moments and Moment Invariants - Theory and Applications*, G.A. Papakostas (Ed.), GCSR vol. 1, pp. 253-274, Science Gate Publishing, 2014.
- B.9** G.A. Papakostas, “**Over 50 Years of Moments and Moment Invariants**”, in *Moments and Moment Invariants - Theory and Applications*, G.A. Papakostas (Ed.), GCSR vol. 1, pp. 3-32, Science Gate Publishing, 2014.
- B.8** E.G. Karakasis, G.A. Papakostas and D.E. Koulouriotis, “**Pattern Recognition Using Quaternion Color Moments**”, Chapter 5, pp. 153-176, in *Pattern Recognition: Practices, Perspectives and Challenges*, D.B. Vincent (Ed.), Nova Publishers, ISBN 978-1-62618-198-4, 2013.
- B.7** G.A. Papakostas, D.E. Koulouriotis and V.D. Tourassis, “**Feature Extraction Based on Wavelet Moments and Moment Invariants in Machine Vision Systems**”, in *Human-Centric Machine Vision*, F. Solari (Ed.), InTech, ISBN 978-953-51-0563-3, 2012.
- B.6** G.A. Papakostas, E.G. Karakasis and D.E. Koulouriotis, “**Orthogonal Image Moment Invariants: Highly Discriminative Features for Pattern Recognition Applications**”, Chapter 3, pp. 34-52, in *Cross-Disciplinary Applications of Artificial Intelligence and Pattern Recognition: Advancing Technologies*, Vijay Kumar Mago and Nitin Bhatia (Eds.), IGI Global, ISBN 978-1613504291, 2012.
- B.5** G.A. Papakostas, D.E. Koulouriotis, A.S. Polydoros and V.D. Tourassis, “**Evolutionary Feature Subset Selection for Pattern Recognition Applications**”, Chapter 23, pp. 443-458, in *Evolutionary Algorithms*, Eisuke Kita (Ed.), InTech, ISBN 978-953-307-171-8, 2011.
- B.4** G.A. Papakostas, D.E. Koulouriotis, E.G. Karakasis and V.D. Tourassis, “**A General Framework for Computation of Biomedical Image Moments**”, Chapter 23, pp. 449-460, in *Biomedical Engineering, Trends in Electronics, Communications and Software*, Anthony N. Laskovski (Ed.), InTech, ISBN 978-953-307-475-7, 2011.
- B.3** G.A. Papakostas and D.E. Koulouriotis, “**Classifying Patterns Using Fuzzy Cognitive Maps**” in *Fuzzy Cognitive Maps: Advances in Theory, Methodologies, Tools and Applications*, Chapter 12, pp. 291-306, M. Glykas (Ed.), Springer, ISBN: 978-3-642-03219-6, 2010.

- B.2** G.A. Papakostas, D.E. Koulouriotis and E.G. Karakasis, “**Efficient 2-D DCT Computation from an Image Representation Point of View**”, Chapter 2, pp. 21-34, in *Image Processing*, Yung-Sheng Chen (Ed.), InTech, ISBN 978-3-902613-44-8, 2009.
- B.1** G. Papakostas, D.A. Karras, Y. Boutalis, B.G. Mertzios, “**Efficient Computation of Moment Descriptors**”, in *Recent Advances in Applied Signals, Systems and Image Processing*, D.A. Karras (Ed.), Springer, ISBN: 978-1-4020-8169-9, 2009.

Γ. ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Γ.34** G.A. Papakostas, E.I. Papageorgiou and V.G. Kaburlasos, “**Linguistic Fuzzy Cognitive Map (LFCM) for Pattern Recognition**”, *IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2015)*, pp., 2-5 August, Istanbul - Turkey, 2015, **υπο παρουσίαση**.
- Γ.33** G.A. Papakostas and K.I. Diamantaras, “**Efficient Data Classification by GPU-Accelerated Linear Mean Squared Slack Minimization**”, *IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP 2014)*, pp., 21-24 September, Reims-France, 2014.
- Γ.32** G.A. Papakostas and V.G. Kaburlasos, “**Lattice Computing (LC) Meta-representation for Pattern Classification**”, *IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2014)*, pp. 39-44, 6-11 July, Beijing - China, 2014.
- Γ.31** E.D. Tsougenis, G.A. Papakostas, D.E. Koulouriotis, E.G. Karakasis and D.A. Karras, “**Color Image Watermarking via Quaternion Radial Tchebichef Moments**”, *IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques (IST'13)*, pp. 101-105, 22-23 October, Beijing – China, 2013.
- Γ.30** V.G. Kaburlasos, G.A. Papakostas, Th. Pachidis and A. Athinellis, “**Intervals' Numbers (INs) Interpolation/Extrapolation**”, *IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2013)*, pp. 1-8, 7-10 July, 2013, Hyderabad - India.
- Γ.29** G.A. Papakostas, V.G. Kaburlasos and Th. Pachidis, “**Thermal Infrared Face Recognition Based on Lattice Computing (LC) Techniques**”, *IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2013)*, pp. 1-6, 7-10 July, Hyderabad - India, 2013.
- Γ.28** K.M. Hosny, G.A. Papakostas and D.E. Koulouriotis, “**Accurate Reconstruction of Noisy Medical Images Using Orthogonal Moments**”, *Proceedings of the 18th International Conference on Digital Signal Processing (DSP'13)*, pp. 1-6, 1-3 July, Santorini - Greece, 2013.

- Γ.27 E.D. Tsougenis, G.A. Papakostas and D.E. Koulouriotis, “**Introducing the Separable Moments for Image Watermarking in a Totally Moment-Oriented Framework**”, *Proceedings of the 18th International Conference on Digital Signal Processing (DSP’13)*, pp. 1-6, 1-3 July, Santorini - Greece, 2013.
- Γ.26 A.G. Hatzimichailidis, G.A. Papakostas and V.G. Kaburlasos, “**A Study on D-Implications**”, *Proceedings of the 10th International FLINS Conference on Uncertainty Modeling in Knowledge Engineering and Decision Making (FLINS 2012)*, 26-29 August 2012, Istanbul, Turkey, pp. 708-713, 2012.
- Γ.25 S.E. Papadakis, V.G. Kaburlasos and G.A. Papakostas, “**Fuzzy lattice reasoning (FLR) classifier for human facial expression recognition**”, *Proceedings of the 10th International FLINS Conference on Uncertainty Modeling in Knowledge Engineering and Decision Making (FLINS 2012)*, 26-29 August 2012, Istanbul, Turkey, pp. 633-638, 2012.
- Γ.24 E.D. Tsougenis, G.A. Papakostas, D.E. Koulouriotis and V.D. Tourassis, “**Image Watermarking in Polar Harmonic Transforms Domain**”, *Proceedings of the 19th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP’12)*, ISBN 978-3-200-02588-2, 11-13 April, Vienna - Austria, 2012.
- Γ.23 M.K. Ketipi, D.E. Koulouriotis, E.G. Karakasis, G.A. Papakostas and V.D. Tourassis, “**Nonlinear Cause-Effect Relationships in Fuzzy Cognitive Maps**”, *IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2011)*, pp. 836-843, 27-30 June, 2011, Taipei-Taiwan.
- Γ.22 G.A. Papakostas, A.S. Polydoros, D.E. Koulouriotis and V.D. Tourassis, “**Training Fuzzy Cognitive Maps by Using Hebbian Learning Algorithms: A Comparative Study**”, *IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2011)*, pp. 851-858, 27-30 June, 2011, Taipei-Taiwan.
- Γ.21 G.A. Papakostas, D.A. Karras, B.G. Mertzios, D. Graveron-Demilly and D.van Ormondt, “**A Constrained Genetic Algorithm with Adaptively Defined Fitness Function in MRS Quantification**”, *International Conference on Grid and Distributed Computing, Control and Automation, (CGD/CA’10)*, pp. 257-268, 13-15 December 2010, Jeju Island – Korea.
- Γ.20 G.A. Papakostas, D.A. Karras, B.G. Mertzios, D.van Ormondt and D. Graveron-Demilly, “**On Quantifying MRS Metabolites Using a Constrained Genetic Algorithm**”, *IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques (IST’10)*, pp. 46-51, 1-2 July 2010, Thessaloniki – Greece.

- Γ.19 G.A. Papakostas, E.D. Tsougenis and D.E. Koulouriotis, “**Near Optimum Local Image Watermarking Using Krawtchouk Moments**”, *IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques (IST’10)*, pp. 464-467, 1-2 July 2010, Thessaloniki – Greece.
- Γ.18 G.A. Papakostas, E.G. Karakasis and D.E. Koulouriotis, “**Computing Orthogonal Moments in Biomedical Imaging**”, pp. 1-4, *16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP’09)*, 18-20 June 2009, Chalkida – Greece.
- Γ.17 G.A. Papakostas, D.A. Karras and B.G. Mertzios, “**Performance of the Orthogonal Moments in Reconstructing Biomedical Images**”, pp. 1-4, *16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP’09)*, 18-20 June 2009, Chalkida – Greece.
- Γ.16 G.A. Papakostas, D.A. Karras and B.G. Mertzios, “**Dealing with Peaks Overlapping Issue in Quantifying Human Brain Metabolites of MRSI**”, *IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques (IST’09)*, pp. 58-62, 11-12 May 2009, Shenzhen – China.
- Γ.15 G.A. Papakostas, E.G. Karakasis and D.E. Koulouriotis, “**On Accelerating the Computation of 2-D Discrete Cosine Transform in Image Processing**”, *International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSES’08)*, pp. 7-10, 14-17 September 2008, Krakow – Poland.
- Γ.14 G.A. Papakostas, D.A. Karras, B.G. Mertzios and Y.S. Boutalis, “**An Efficient Invariant Image Recognition Methodology Using Wavelet Compressed Zernike Moments Denoised Through Self Organizing Maps**”, *IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques (IST’07)*, pp. 1-6, 4-5 May 2007, Krakow – Poland.
- Γ.13 G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, D.A. Karras and B.G. Mertzios, “**Highly Compressed Zernike Moments by Smoothing**” *14th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP’07)*, pp. 213-216, 27-30 June 2007, Maribor – Slovenia.
- Γ.12 G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, D.A. Karras and B.G. Mertzios, “**Fast Computation of Orthogonal Fourier-Mellin Moments Using Modified Direct Method**”, *14th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP’07)*, pp. 161-164, 27-30 June 2007, Maribor – Slovenia.
- Γ.11 G.A. Papakostas, E.G. Karakasis and D.E. Koulouriotis, “**Exact and Speedy Computation of Legendre Moments on Binary Images**”, *8th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS’07)*, p.48, 6-8 June 2007, Santorini – Greece.

- Γ.10 G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, D.E. Koulouriotis and B.G. Mertzios, “**A First Study of Pattern Recognition by Using Fuzzy Cognitive Maps**”, *13th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP’06)*, pp. 369-374, 21-23 September 2006, Budapest – Hungary.
- Γ.9 G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, D.A. Karras and B.G. Mertzios, “**Efficient Computation of Orthogonal Moments by Suppressing the Factorial Terms**”, *IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques (IST’06)*, pp. 23-27, 29 April 2006, Minory – Italy.
- Γ.8 G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, S.T. Samartzidis, D.A. Karras and B.G. Mertzios, “**Combining Backpropagation and Genetic Algorithms to Train Neural Networks**”, *12th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP’05)*, pp. 171-177, 22-24 September 2005, Chalkida – Greece.
- Γ.7 G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, D.A. Karras and B.G. Mertzios, “**An Exploration Measure of the Diversity Variation in Genetic Algorithms**”, *2nd International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO’05)*, pp. 260-265, 14-17 September, Barcelona – Spain.
- Γ.6 G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis, D.A. Karras, and B.G. Mertzios, “**On the Reconstruction Performance of Compressed Orthogonal Moments**”, *1st International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO’04)*, pp. 468-474, 25-28 August 2004, Setubal – Portugal.
- Γ.5 G.A. Papakostas, O.I. Kosmidou and I.E. Antonakis, “**An LMI-Based Genetic Algorithm for Guaranteed Cost Control**”, *1st International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO’04)*, pp. 327-333, 25-28 August 2004, Setubal – Portugal.
- Γ.4 M. Dasygenis, E. Brockmeyer, D. Soudris, F. Catthoor, A. Thanailakis and G. Papakostas, “**Performance and Energy Optimization of Multimedia Applications Using DMA Combined with Prefetch**”, *Workshop on Compilers and Operating Systems for Low Power (COLP’03)*, 27 September 2003, New Orleans, Louisiana – USA.
- Γ.3 G.A. Papakostas, Y.S. Boutalis and B.G. Mertzios, “**Evolutionary Selection of Zernike Moment Sets In Image Processing**”, *10th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP’03)*, 10-11 September 2003, Prague – Czech Republic.
- Γ.2 G.A. Papakostas, D.A. Karras and B.G. Mertzios, “**Image Coding Using a Wavelet Based Zernike Moments Compression Technique**”, *14th International Conference on Digital Signal Processing (DSP2002)*, vol. II, pp. 517-520, 1-3 July 2002, Santorini-Hellas (Greece).

- Γ.1 Ο.Ι. Kosmidou, G.A. Papakostas and G.D. Tampakis, “**Robust Multiple Objective Control by Using LMI Optimization**”, *European Control Conference (ECC2001)*, pp. 713-716, 4-7 September 2001, Porto-Portugal.

Δ. ΑΛΛΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ - ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- Δ.3 «**Ανάπτυξη Ευφώνων Νευρωνικών Ταξινομητών και Εφαρμογή τους στην Όραση Μηχανών**», Διδακτορική Διατριβή, Ιούλιος 2007, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Ξάνθης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Επιβλέπων: Αν. Καθηγητής Ιωάννης Σ. Μπούταλης.
- Δ.2 «**Εξαγωγή Χαρακτηριστικών για Αναγνώριση Προτύπων που βασίζονται στα κυματίδια (Wavelets)**», Μεταπτυχιακή Διατριβή, Ιούνιος 2002, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Ξάνθης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Επιβλέπων: Καθηγητής Βασίλειος Γ. Μέρτζιος.
- Δ.1 «**Λογισμικό Ρομποτικής Όρασης**», Διπλωματική Εργασία, Σεπτέμβριος 1999, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Ξάνθης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Επιβλέπων: Λέκτορας Ιωάννης Σ. Μπούταλης.

Ε. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΟΙ – ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Σεμινάρια

- 12/2008 - Εισηγητής στο σεμινάριο με θέμα «Προηγμένα Βιομετρικά Συστήματα Ταυτοποίησης και Εποπτείας», που διοργάνωσε το Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Κ.Τ.Ε. Α.Μ.Θ.) στο Α.Τ.Ε.Ι Καβάλας, (12 ωρών).

Μέλος Επιστημονικών Συλλόγων

- Μέλος του ΤΕΕ (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος), από 03/2000. Άδεια Άσκησης Επαγγέλματος Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών.
- Μέλος του Π.Σ.Μ.Η.-Μ. (Πανελλήνιος Σύλλογος Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών), από 2000.
- Τακτικό Μέλος της ΕΠΥ (Ελληνική Εταιρεία Επιστημόνων Η/Υ και Πληροφορικής), από 2003.
- Μέλος του Συλλόγου Επιτηρητών της EUCIP Hellas, για εξετάσεις απόκτησης πτυχίων πληροφορικής, από 2004.
- Μέλος του Συλλόγου Επιτηρητών της Vellum Educational Services, για εξετάσεις απόκτησης πτυχίων πληροφορικής του Cambridge, από 2005.
- International Association of Engineers (IAENG)
- Machine Intelligence Research Labs (MIR Labs)
 - Profile - <http://www.mirlabs.net/global/index.php?c=main&a=person&id=653>
- European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics (EUCog III)
 - Profile - <http://www.eucognition.org/eucog-wiki/User:2116>

Κριτής Άρθρων Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών

Από το 2005 έως και σήμερα, συμμετέχω ως κριτής στη διαδικασία αξιολόγησης επιστημονικών εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

Συνεργάτης Συντάκτη (Associate Editor)

International Journal of Humanitarian Technology / Inderscience

Κριτής Διεθνών Περιοδικών

IEEE Trans. on Image Processing / IEEE
IEEE Trans. on Neural Networks and Learning Systems / IEEE
IEEE Trans. on Fuzzy Systems / IEEE
Pattern Recognition / Elsevier
Information Sciences / Elsevier
Image and Vision Computing / Elsevier
Pattern Recognition Letters / Elsevier
Neurocomputing / Elsevier
Applied Mathematical Modelling / Elsevier

Journal of Visual Communication and Image Representation / Elsevier
Journal of Electronic Imaging / SPIE
Applied Soft Computing / Elsevier
Optics & Lasers in Engineering / Elsevier
IET Image Processing / IET
IET Computer Vision / IET
Machine Vision and Applications / Springer
Circuits Systems and Signal Processing / Springer
Journal of Real-Time Image Processing / Springer

Κριτής Διεθνών Συνεδρίων

- International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP) - 2011
- World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing (NaBIC) - 2011-14
- International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) - 2011-2014
- World Congress on Information and Communication Technologies (WICT) - 2012-14
- IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST) - 2010
- International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS) - 2010-14
- European Signal Processing Conference (EUSIPCO) - 2007

Z. ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ – ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ (CITATIONS)

Μετά από προσωπική αναζήτηση στο διαδίκτυο, έχω συγκεντρώσει το σύνολο των δημοσιεύσεων οι οποίες έχουν αναφορές στο επιστημονικό μου έργο.

Google Scholar - Citations 796, h-index 16, i10-index 24,

Link: <http://scholar.google.com/citations?user=O9d4j7oAAAAJ&hl=el&oi=ao>

Scopus - Citations 459, h-index 13

Link: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=14060879200>

ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0001-5545-1499>

Τελευταία Ενημέρωση - 11/08/2015