

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

MSc (Manchester), PhD(Manchester), FIET

I. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία Γέννησης: 01- 06- 1960.
Τόπος Γέννησης: Χρυσούπολη Καβάλας.
Διεύθυνση Κατοικίας: Συγγρού 1, 654 03 Καβάλα.
Απασχόληση: Καθηγητής ΔΠΘ.
Ξένες Γλώσσες: Αγγλική.
Προσωπικά: Έγγαμος, πατέρας δύο παιδιών.
Εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων 1989-1991.
e-mail: iandread@ee.duth.gr

II. ΣΠΟΥΔΕΣ

1. 1983- Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού του ΔΠΘ με βαθμό 8.46 (1978-1983 Υποτροφία ΙΚΥ).
2. 1985- M.Sc., Department of Electrical Engineering & Electronics, University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST).
3. 1989- Ph.D., Department of Instrumentation & Analytical Science, UMIST.

III. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

1. 1991-1992: Έκτακτος Καθηγητής του ΤΕΙ Καβάλας (ΤΕΙΚ).
2. 1993-1996: Λέκτορας του Τομέα Ηλεκτρονικής & Τεχνολογίας Συστημάτων Πληροφορικής (ΤΗ & ΤΣΠ) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (ΤΗΜ & ΜΥ) του ΔΠΘ.
3. 1996-1997: Honorary Visiting Research Fellow, Manchester Metropolitan University, U.K.
4. 1996-2001: Επίκουρος Καθηγητής του ΤΗ & ΤΣΠ, ΤΗΜ & ΜΥ, ΔΠΘ.
5. 2001- 2006: Αναπληρωτής Καθηγητής του ΤΗ & ΤΣΠ, ΤΗΜ & ΜΥ, ΔΠΘ.
6. 2007- σήμερα: Καθηγητής του ΤΗ & ΤΣΠ, ΤΗΜ & ΜΥ, ΔΠΘ.

IV. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

1. 1-9-2001 έως 31-8-2003, 1-9-2009 έως 31-8-2011: Αναπληρωτής Διευθυντής του ΤΗ & ΤΣΠ, ΤΗΜ & ΜΥ, ΔΠΘ.
2. 1-9-2002 έως 31-8-2005: Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του ΤΗΜ & ΜΥ, ΔΠΘ.
3. 1-3-2003 έως 31-12-2007: Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Μεταπτυχιακού Διατμηματικού Προγράμματος "EngineeringSystemsManagement".
4. Ιούνιος 2003 έως Δεκέμβριος 2005: Επόπτης του Εργαστηρίου Αυτομάτου Ελέγχου του ΤΗΜ & ΜΥ, ΔΠΘ.
5. 1-9-2003 έως 31-8-2005: Διευθυντής του ΤΗ & ΤΣΠ, ΤΗΜ & ΜΥ, ΔΠΘ.
6. 1-9-2003 έως 31-8-2005: Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του ΤΗΜ & ΜΥ, ΔΠΘ.
7. Απρίλιος 2004 έως Φεβρουάριος 2016: Διευθυντής του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής του ΤΗΜ & ΜΥ, ΔΠΘ.
8. 2008 έως 2010: Member of the Board of Governors of the European Joint Research Center.
9. 1-9-2009 έως 31-8-2012: Μέλος της Επιτροπής Ερευνών του ΔΠΘ.

V. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

A. Ερευνητικά

1. Σχεδιασμός και υλοποίηση ηλεκτρονικών συστημάτων. Ευφυή συστήματα. Όραση μηχανών. Κυβελιδωτά αυτόματα και εφαρμογές. Οπτική ανάκτηση πληροφορίας. Οργανολογία και Ηλεκτρονικές μετρήσεις.

2. Υπήρξε/υπάρχει ερευνητική συνεργασία – ανταλλαγή απόψεων με άλλους ερευνητές. Ενδεικτικά αναφέρονται οι ακόλουθοι: (i) Ε. Σκορδίλης, Αναπ. Καθηγητής ΑΠΘ (Μοντελοποίηση Σεισμών), (ii) Καθηγητής Γ. Τσιριγώτης, ΤΕΙ Καβάλας (Ευφυής Έλεγχος), (iii) Καθηγητής Π. Τζιώρας, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (Κυψελιδωτά Αυτόματα και Νευρωνικά Δίκτυα), (iv) Dr. IngH. Romanski, RomanskiSensors, Germany (Οργανολογία και Μετρήσεις - Ηλεκτρονικά Χαμηλού Θορύβου) και (v) Prof. A. Leonardis, UniversityofLjubljana, Slovenia (Οραση Μηχανής).

3. Υπεύθυνος, 15-μελούς ερευνητικής ομάδα (κατά μέσο όρο), αποτελούμενη από υποψήφιους διδάκτορες, μεταπτυχιακούς φοιτητές και φοιτητές που εκπονούν διπλωματικές εργασίες.

4. Ουσιαστική συμβολή στην οργάνωση και διεύθυνση των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής του ΤΗΜ & ΜΥ, ΔΠΘ.

B. Επαγγελματικά

1. Μελέτη, επίβλεψη και κατασκευή ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

2. Επιστημονικός Υπεύθυνος 15-μελούς ομάδας για το σχεδιασμό, υλοποίηση, λειτουργία και διαχείριση του Πανελλήνιου Σχολικού Δικτύου (Α' & Β' Εκπαίδευση) στην Περιοχή της Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης για τη χρονική περίοδο 2000-2005.

VI. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1. 1-7-1979 έως 15-10-1982: Κεραμοποιία Κοθάλη ΑΕ. Συμμετοχή στην εγκατάσταση, δοκιμή και λειτουργία ενός από τα πρώτα συστήματα βασισμένα σε μικροεπεξεργαστή που εγκαταστάθηκαν στην Ελλάδα για την αυτοματοποίηση γραμμών παραγωγής.

2. 1983- Άδεια άσκησης επαγγέλματος Ηλεκτρολόγου Μηχανικού.

3. 1983- Άδεια άσκησης επαγγέλματος Ραδιοηλεκτρολόγου Α'.

4. 1986- Εγγραφή στα μητρώα εμπειρίας κατασκευαστών (ΜΕΚ) στη βαθμίδα Α' για ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

5. 1990- Εγγραφή στα ΜΕΚ στη βαθμίδα Β' για ηλεκτρομηχανολογικά έργα. Προϋποθέτει τουλάχιστον πενταετή αποδεδειγμένη εμπειρία.

6. 1993- Υπεύθυνος λειτουργίας και συντήρησης της βιομηχανικής μονάδας παραγωγής ασφαλομίγματος ΝΕΣΤΟΣ ΑΤΕ.

7. Πίνακας Σημαντικών Έργων:

A/A	ΕΡΓΟ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ	ΕΤΟΣ
1	Βιοτεχνία Στολιδιών	Χρυσούπολη	Ε. Βαφείδης	1988
2	Βιομηχανία Ξύλου EBEX ΑΕ	Χρυσούπολη	ΑΕ	1989
3	Κεραμοποιία Κοθάλη	Χρυσούπολη	Σ. Κοθάλης	1990
4	Υδραγωγείο Κοινότητας Κεραμωτής	Κεραμωτή	Δημόσιο	1990
5	Υδραγωγείο Κοινότητας Ζαρκαδιάς	Ζαρκαδιά	Δημόσιο	1991
6	ΝΕΣΤΟΣ ΑΤΕ	Κιμμέρια	Γ. Μεγκλής	1992
7	Βιομηχανία Θερμομονωτικών Υλικών	Χρυσούπολη	Γ. Κοθάλης	1992
8	Βιομηχανική Ψύξη	Κεραμωτή	Λ. Αφεντούλης	1993
9	Στολιδοπλαστική ΕΠΕ	Αθήνα	Ι. Ρέντης	1993
10	Μακεδονικά Φροντιστήρια	Χρυσούπολη	Χ. Μπουφινά	1993

VII. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

A. Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων

1. Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Τμήμα Ηλεκτρολογίας (ΤΗ), ΤΕΙΚ, 1991-1993.

2. Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου (ΤΤΠ), ΤΕΙΚ, 1991-1993.

3. Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου, ΤΤΠ, ΤΕΙΚ, 1991-1993.

4. Προγραμματισμός Η/Υ I (PASCAL), ΤΤΠ, ΤΕΙΚ, 1991-1993.

5. Προγραμματισμός H/Y II (FORTAN), Τμήμα Μηχανολογίας (TM), TEIK, 1991-1993.
6. Εργαστήριο H/Y II, TM, TEIK, 1991-1993.
7. Τεχνολογία Μετρήσεων, TH, TEIK, 1992-1993.
8. Εργαστήριο Τεχνολογίας Μετρήσεων, TH, TEIK, 1992-1993.
9. Μικροεπεξεργαστές και Εφαρμογές, THM & MY, ΔΠΘ, 1992- 2008.
10. Αυτοματοποιημένες Ηλεκτρονικές Μετρήσεις, THM & MY, ΔΠΘ, 1993-1995, 1997, 2008- σήμερα.
11. Ρομποτική, THM & MY, ΔΠΘ, 1993-1996.
12. Σχεδιασμός Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων, THM & MY, ΔΠΘ, 1993- σήμερα.
13. Ηλεκτρονική, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ, 1998 - 1999.

B. Ανάθεση και Καθοδήγηση Διπλωματικών Εργασιών

1. Α. Χαρπαντίδου, "Βασικές Αρχές Προγραμματιζόμενης και Βασισμένης σε Μικροεπεξεργαστές Οργανολογίας", TEIK, 1992.
2. R. Reolfszema and J.J. Bakker, "The Microcomputer Based System: The Induction Heating Process", TEIK, 1993.
3. Α. Γαστεράτος, "Σχεδιασμός και VLSI Υλοποίηση Ηλεκτρονικού Κυκλώματος που Εκτελεί Πράξεις Μαθηματικής Μορφολογίας", ΔΠΘ, 1994.
4. Σ. Κασσελάς, "Τμηματοποίηση Έγχρωμων Εικόνων με τη Χρήση Ιστογραμμάτων", ΔΠΘ, 1995.
5. Κ. Σταυρόγλου, "Σχεδιασμός και VLSI Υλοποίηση Επεξεργαστή Έγχρωμων Εικόνων Πραγματικού Χρόνου", ΔΠΘ, 1995.
6. Κ. Κοντούρης, "Η Χρήση της Πληροφορίας Χρώματος στην Τμηματοποίηση Έγχρωμων Εικόνων", ΔΠΘ, 1995.
7. Φ. Παπαστεφάνου, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Αναλογικού Κυκλώματος για τη Μέτρηση Χρώματος", ΔΠΘ, 1995.
8. Γ. Πασχάλης, "Σχεδιασμός και VLSI Υλοποίηση Γραμμικού Μετατροπέα Έγχρωμων Εικόνων Πραγματικού Χρόνου", ΔΠΘ, 1995.
9. Δ. Ελευσινιώτης, "Υλικό (H/W) για Ψηφιακή Συσχέτιση", ΔΠΘ, 1997.
10. Α. Γιαννής, "Σχεδιασμός και VLSI Υλοποίηση Ψηφιακού Επεξεργαστή Παραγωγής Εικόνων rgb από Εικόνες RGB", ΔΠΘ, 1997.
11. Σ. Κουκόπουλος, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Κυκλώματος Ψηφιακής Παραγωγής Θορύβου με τη Χρήση Κυψελιδωτών Αυτομάτων", ΔΠΘ, 1997.
12. Χ. Φυρινίδης, "Ανάλυση Στοιχείων Δόμησης για Εκτέλεση Μορφολογικών Πράξεων και Υλοποίηση σε H/W", ΔΠΘ, 1997.
13. Κ. Τρωγάδας, "Απομάκρυνση Θορύβου από Έγχρωμες Εικόνες", ΔΠΘ, 1998.
14. Ν. Νάσκας, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Κυκλωμάτων Πραγματικού Χρόνου για Επεξεργασία Σημάτων Video: Αναγνώριση και Ταξινόμηση Αντικειμένων", ΔΠΘ, 1998.
15. Α. Γιαννακίδης, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Λογικής Ασαφούς Ελεγκτή Βασισμένου σε Τελεστικούς Ενισχυτές", ΔΠΘ, 1999.
16. Σ. Γεωργακόπουλος, "Μαλακά Μορφολογικά Φίλτρα", ΔΠΘ, 1999.
17. Χ.Χαρόπουλος, "Αρχιτεκτονικές για Φίλτρα Διατεταγμένης Στατιστικής", ΔΠΘ, 2000.
18. Ε. Τζιαφέτα, "Ευφύες Σύστημα Τεχνητής Όρασης για την Εύρεση της Ώρας", ΔΠΘ, 2000.
19. Γ. Μπουρούσας, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Διανυσματικών Μορφολογικών Τελεστών για Έγχρωμη Όραση Μηχανών", ΔΠΘ, 2001.
20. Ε. Χριστοπούλου, "Αντιστροφή Πίνακα με τη Χρήση Αναλογικών Κυκλωμάτων και Εφαρμογές", ΔΠΘ, 2001.
21. Ε. Θεοχάρη, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ηλεκτρονικού Κυκλώματος για την Εκτέλεση της Πράξης της Μέσης Τιμής (Averaging)", ΔΠΘ, 2001.
22. Ι. Τσοτσάκης, "Μορφολογικός Ταξινομητής για Εφαρμογές Κοκκομετρίας", ΔΠΘ, 2002.
23. Λ. Κωτούλας, "Τεχνικές Ανάκτησης Εικόνων με τη Χρήση Πληροφορίας Χρώματος", ΔΠΘ, 2002 (Υποτροφία ΙΝΤΡΑΚΟΜ).

24. Σ. Χατζηαναγνώστου, "Ασαφείς Τεχνικές Απομάκρυνσης Θορύβου από Έγχρωμες Εικόνες", ΔΠΘ, 2002.
25. Κ. Πανταζής, "Διασύνδεση Μικροελεγκτή σε Δίκτυο LonWorks", ΔΠΘ, 2003.
26. Ι. Τσιφτζής, "Ασαφείς Προσαρμοστικές Τεχνικές Απομάκρυνσης Κρουστικού Θορύβου", ΔΠΘ, 2003 (Υποτροφία ΙΝΤΡΑΚΟΜ).
27. Κ. Καραγκιόζογλου, "Τεχνικές Διαχείρισης Κρυφών Μνημών (Cache)", ΔΠΘ, 2003.
28. Χ. Ντάντος, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ψηφιακού Επεξεργαστή Δυναδικών Εικόνων", ΔΠΘ, 2004.
29. Ι. Γαστεράτος, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Δομών Λογισμικού (S/W)–Υλικού (H/W) για Καταστολή Θορύβου σε Εικόνες", ΔΠΘ, 2004.
30. Ι. Τσιάτσου, "Τμηματοποίηση Έγχρωμων Εικόνων", ΔΠΘ, 2004.
31. Μ. Τσαχά, "Αναγνώριση Σχημάτων Βασισμένη σε Ασαφείς Τεχνικές", ΔΠΘ, 2004.
- 32.Α. Αμανατιάδης, "Ανάπτυξη Τεχνικής για την Εκτέλεση του Μετασχηματισμού της Κλιμάκωσης", ΔΠΘ, 2004.
33. Κ. Κοκκίνη, "Τεχνικές Ανάκτησης Εικόνων Βασισμένες στο Χρώμα", ΔΠΘ, 2004.
34. Γ. Πανιτσιδής, "Τεχνικές Ανάκτησης Εικόνων Βασισμένες στο Περιεχόμενο", ΔΠΘ, 2004.
35. Χ. Κοϊδής, "Η Χρήση του Χρώματος ως Δείκτη στην Αναγνώριση Προτύπων: Μελέτη Λήψης Αισθητηρίων Εικόνων και Συνθηκών Φωτισμού", ΔΠΘ, 2004.
36. Π. Γονιδής, "Υλοποίηση του Υπολογισμού του Χρόνου Πρόσκρουσης με τη Χρήση Αλγορίθμων Οπτικής Ροής", ΔΠΘ, 2005.
37. Π. Αλβανιτόπουλος, "Ανάπτυξη, Σχεδιασμός και Υλοποίηση Τεχνικών Ανίχνευσης Ακμών σε Έγχρωμες Εικόνες", ΔΠΘ, 2005.
38. Μ. Μαμάκου, "Σύνθεση Γενετικών Δικτύων με τη Χρήση Γενετικών Αλγορίθμων", ΔΠΘ, 2005.
39. Ε. Τσιράκη, "Εφαρμογή των Κυψελιδωτών Αυτομάτων στη Μελέτη του DNA", ΔΠΘ, 2005.
40. Α. Αντωνόπουλος, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση σε Λογισμικό Τεχνικής για τη Βελτίωση Εικόνων Βασισμένη σε Ροπές", ΔΠΘ, 2005.
41. Α. Γαρέφα, "Αναγνώριση και Τοποθέτηση Πολύχρωμων Αντικειμένων", ΔΠΘ, 2005.
42. Κ. Ματθαίου, "Ευφυείς Τεχνικές Επεξεργασίας Σεισμογραφημάτων", ΔΠΘ, 2005.
43. Μ. Τσαρουχά, "Εξυπνα Κτίρια", ΔΠΘ, 2006,
44. Κ. Ιωαννίδης, "Μελέτη Νέων Τεχνικών Προεπεξεργασίας Εικόνων για Στερεοσκοπική Όραση", ΔΠΘ, 2006.
45. Ξ. Ψωμιάδου, "Ταξινόμηση Σεισμικών Βλαβών σε Κτιριακές Κατασκευές με Ευφυείς Τεχνικές", ΔΠΘ, 2006.
46. Χ. Ιακωβίδου, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ηλεκτρονικού Συστήματος για την Επίτευξη Χρωματικής Σταθερότητας και Αυξημένου Δυναμικού Εύρους σε Πραγματικό Χρόνο", ΔΠΘ, 2007.
47. Φ. Τσενετίδου, "Μελέτη και Πρόβλεψη των Μεταλλάξεων Μικροοργανισμών με τη Χρήση Κυψελιδωτών Αυτομάτων και Γενετικών Αλγορίθμων", ΔΠΘ, 2007.
48. Μ. Παπαβασιλείου, "Οργανολογία για Σεισμολογία", ΔΠΘ, 2008.
49. Γ. Μιχαηλίδης, "Ανάπτυξη Αρχιτεκτονικών Υλικού για Βελτιστοποίηση Εικόνων Βάθους", ΔΠΘ, 2008.
50. Μ. Σαρρής, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Εξειδικευμένου Κυκλώματος για την Προσομοίωση Χαρακτηριστικών Σεισμικής Δραστηριότητας", ΔΠΘ, 2008.
51. Ι. Παπαγιαννίδης, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ψηφιακής Γεννήτριας Θορύβου", ΔΠΘ, 2008.
52. Β. Ζαφειροπούλου, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ρομποτικού Συστήματος Όρασης Βασισμένου στη Χρήση Ιστογραμμάτων", ΔΠΘ, 2009.
53. Ι. Αραπάκης, "Βελτίωση της Εμφάνισης Εικόνων σε Εμπορικές Ηλεκτρονικές Συσκευές", ΔΠΘ, 2010.

54. Κ. Κωστόπουλος, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Τεχνικής Σταθεροποίησης Ψηφιακής Κάμερας", ΔΠΘ, 2010.
55. Χ. Μέσσιος, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Τεχνικής Πραγματικού Χρόνου για τη Βελτίωση Εικόνων Βασισμένης στη Δυναμική Εξισορρόπηση Ιστογράμματος", ΔΠΘ, 2010.
56. Θ. Χαραλαμπίδου, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ηλεκτρονικού Συστήματος για την Ταξινόμηση Βλαβών σε Κτίρια", ΔΠΘ, 2010.
57. Α. Ηλιόπουλος, "Αυτόματη Ταξινόμηση Βλαβών σε Κατασκευές μετά από Σεισμό με τη Χρήση του Μετασχηματισμού Hilbert-Huang", ΔΠΘ, 2011.
58. Ι. Λούκας, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Συστήματος Βελτίωσης Εικόνων και Αποτίμησης της Ποιότητάς τους" ΔΠΘ, 2011.
59. Γ. Καλογερόπουλος, "Ανάπτυξη Αλγορίθμου για την Ελαχιστοποίηση Εσφαλμένων Ενδείξεων από Αισθητήρια ενός Ρομπότ E-PUCK", ΔΠΘ, 2011.
60. Ι. Μπαλάνος, "Ευφυείς Τεχνικές Ταξινόμησης για την Ταξινόμηση Βλαβών σε Κατασκευές μετά από Σεισμό", ΔΠΘ, 2011.
61. Η. Λούσης, "Απεικόνιση Εικόνων Μεγάλου Δυναμικού Εύρους για την Επόμενη Γενιά Εμπορικών Συσκευών", ΔΠΘ, 2012.
62. Γ. Κουρούσης, "Επεξεργασία και Ταξινόμηση Σεισμικών Σημάτων για την Εκτίμηση Βλαβών σε Κτίρια ", ΔΠΘ, 2012.
63. Ανάπτυξη Συστήματος Σύνθεσης Εικόνων με Χρήση Υποκειμενικών Κριτηρίων Ποιότητα Επιτήρησης", ΔΠΘ, 2012.
64. Ε. Πολυδώρου, "Ηλεκτρική Χωρητική Τομογραφία", ΔΠΘ, 2012.
65. Ο. Μπούζος, "Τεχνικές Επεξεργασίας και Απεικόνισης Εικόνων Μεγάλου Δυναμικού Εύρους", ΔΠΘ, 2013.
66. Κ. Μαλλούση, "Επεξεργασία, Χαρακτηρισμός και Ταξινόμηση Σεισμικών Σημάτων για την Αυτόματη Ταξινόμηση Βλαβών σε Κτίρια", ΔΠΘ, 2013.
67. Γ. Πέτσα, "Τεχνικές Χάραξης Πορείας Αυτόνομων Ρομπότ", ΔΠΘ, 2014.
68. Ι. Σαλαπίδας, "Τεχνολογία Εικόνων Εμπορικών Ηλεκτρονικών Συσκευών Μεγάλου Δυναμικού Εύρους", ΔΠΘ, 2015.
69. Κ. Πίλτση, "Εντοπισμός Ελαττωμάτων σε Σύνθετα Υλικά με Υπερήχους με την Τεχνική της Εμπειρικής Μεθόδου Ανάλυσης", ΔΠΘ, 2016.
70. Θ. Μαγουλίδου, "Αυτόματη Ταξινόμηση Βλαβών σε Κτίρια μετά από Σεισμό", ΔΠΘ, 2016.
71. Π. Κουρουκλίδης, "Εξυπνες Πόλεις", ΔΠΘ, 2017.
72. Β. Κασπαρίδης, "Συγκριτική Μελέτη Ποιότητας Εικόνας Αλγορίθμων Σύνθεσης", ΔΠΘ, 2017.
73. Ν. Μπάμπης, "Ανάπτυξη Συστήματος Σύνθεσης Εικόνων με Χρήση Υποκειμενικών Κριτηρίων Ποιότητας", ΔΠΘ, 2017.
74. Μ. Κασέρης, "Σύνθεση Εικόνων με Χρήση Στατιστικών Φυσικών Εικόνων ", ΔΠΘ, 2018.
75. Β. Μπιζεργιανίδου, "Αυτόματη Ταξινόμηση Βλαβών σε Κατασκευές μετά από Σεισμό", ΔΠΘ, 2018.

Γ. Συμβολή σε Μεταπτυχιακές Σπουδές

Γ1. Επιβλέπων διδακτορικών διατριβών

1. Α. Γαστεράτος, "Ανάπτυξη και Υλοποίηση με Εξειδικευμένα Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Νέων Τεχνικών μη Γραμμικής Επεξεργασίας Εικόνων", ΔΠΘ, 1999.
2. Μ. Βαρδαβούλια, "Ανάπτυξη και Υλοποίηση Νέων Τεχνικών Επεξεργασίας Έγχρωμων", ΔΠΘ, 2002.
3. Γ. Λουβερδής, "Ανάπτυξη και Υλοποίηση Νέων Τεχνικών Έγχρωμης Όρασης Μηχανών", ΔΠΘ, 2003.
4. Λ. Κωτούλας, "Ανάπτυξη και Υλοποίηση Νέων Τεχνικών Όρασης Μηχανών για Εφαρμογές Αναγνώρισης σε Πραγματικό Χρόνο", ΔΠΘ, 2007.
5. Β. Βονικάκης, "Ανάπτυξη και Υλοποίηση Ηλεκτρονικού Συστήματος Όρασης Βασισμένου στις Αρχές του Ανθρώπινου Οπτικού συστήματος", ΔΠΘ, 2008.

6. Κ. Κωνσταντινίδης, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Νέων Τεχνικών Ανάκτησης Εικόνων Βασισμένων στην Πληροφορία Χρώματος", ΔΠΘ, 2008.
- 7.Α. Αμανατιάδης, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων Πραγματικού Χρόνου για Όραση Μηχανής", ΔΠΘ, 2009.
8. Χ. Γεωργουλάς, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ηλεκτρονικού Συστήματος Στερεοσκοπικής Όρασης", ΔΠΘ, 2010.
9. Ι. Γεωργούδας, "Μοντελοποίηση Συστημάτων / Φαινομένων Μεγάλης Κλίμακας με τη Χρήση Κυβελιδωτών Αυτομάτων και Υλοποίησή τους σε Υλικό", ΔΠΘ, 2011.
10. Π. Αλβανιτόπουλος, "Εξαγωγή Σεισμικών Παραμέτρων για Ταξινόμηση Βλαβών σε Κτίρια με τη Χρήση του Μετασχηματισμού Hilbert-Huang", ΔΠΘ, 2012.
11. Κ. Ιωαννίδης, "Νέες Τεχνικές Χάραξης Πορειών Ρομπότ και Ρομποτικής Όρασης", ΔΠΘ, 2013.
12. Ε. Βροχίδου, "Αυτόματη Ταξινόμηση Βλαβών σε Κατασκευές μετά από Σεισμό", ΔΠΘ, 2016.
13. Ι. Κωνσταντινίδης, "Τεχνικές Βελτίωσης Ορίων Χειρίστης Απόδοσης Συστημάτων μέσω Αιμοσφαιρικών Συγκέντρωσης", ΔΠΘ, 2018.

Γ2. Επιβλέπων διατριβών για το μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης

1. Π. Ζαφειρίδης, "Ανάκτηση Εικόνας με τη Χρήση Πληροφορίας Χρώματος και Υφής", ΔΠΘ, 2003.
2. Σ. Γεωργακόπουλος, "Η Εφαρμογή της Θεωρίας των Γράφων στην Επεξεργασία Έγχρωμων Εικόνων", ΔΠΘ, 2004
3. Σ. Χατζηαναγνώστου, "Ευφυείς Τεχνικές Απομάκρυνσης Κρουστικού Θορύβου από Εικόνες", ΔΠΘ, 2004.
4. Α. Κωτούλας, "Αρχιτεκτονικές Υλικού (Hardware) Πραγματικού Χρόνου για την Εξαγωγή Χαρακτηριστικών Σχήματος και Εφαρμογές στην Οπτική Ανάκτηση Πληροφοριών", ΔΠΘ, 2004.
5. Ι. Ψαρουδάκης, "Παρακολούθηση, Καταγραφή και Επεξεργασία Δεδομένων Ευφών Συστημάτων Μέσω Διαδικτύου", ΔΠΘ, 2004.
6. Ι. Τσιφτζής, "Ασαφείς Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος με Εφαρμογές στην Επεξεργασία Σεισμογραφημάτων", ΔΠΘ, 2005.
7. Χ. Μπάτσιος, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Επεξεργαστή Εκτέλεσης Γεωμετρικών Μετασχηματισμών Εικόνων", ΔΠΘ, 2005.
8. Γ. Πανιτσίδης, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Νέων Τεχνικών Ανάκτησης Εικόνων Βασισμένων στη Χρήση Πολλαπλών Χαρακτηριστικών", ΔΠΘ, 2006.
9. Ι. Γαστεράτος, "Ευφυείς Τεχνικές Επεξεργασίας Σήματος με Εφαρμογές στην Επεξεργασία Σεισμογραφημάτων", ΔΠΘ, 2006.
10. Π. Γονίδης "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ηλεκτρονικών Συστημάτων Στερεοσκοπικής Όρασης", ΔΠΘ, 2007.
11. Ε. Τζιώλα, "Η Χρήση των Ροπών στο Σχεδιασμό Συστημάτων Ανάκτησης Εικόνων", ΔΠΘ, 2007.
12. Χ. Φλούδα, "Συνεργαζόμενα Ρομπότ: Εφαρμογή στη Σύνθεση Εικόνων Υψηλής Ανάλυσης", ΔΠΘ, 2009.
13. Χ. Ιακωβίδου, "Συστήματα Μηχανικής Όρασης Βασισμένα στο Ανθρώπινο Οπτικό Σύστημα", ΔΠΘ, 2010.
14. Γ.Τ. Μιχαηλίδης, "Νέες Αρχιτεκτονικές Υλικού (Hardware) για Ρομποτική Όραση", ΔΠΘ, 2011.
15. Ι. Κωνσταντινίδης, "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Τεχνικών Μετατροπής Δυαδικής Ταξινόμησης σε Πολλαπλές Κλάσεις και Εφαρμογές σε Αλγορίθμους Εποπτευόμενης Μάθησης", ΔΠΘ, 2011.
16. Μ. Παπαβασιλείου, "Εξαγωγή Σεισμικών Παραμέτρων για Ταξινόμηση Βλαβών σε Κτίρια με τη Χρήση του Μετασχηματισμού Hilbert-Huang", ΔΠΘ, 2011.
17. Ο Μπούζος, "Σύνθεση Εικόνων Μεγάλου Δυναμικού Εύρους", ΔΠΘ, 2014.

18. Π. Λαζαροπούλου, "Ταξινόμηση Βλαβών σε Κατασκευές μετά από Σεισμό", ΔΠΘ, 2015.
19. Γ. Πέτσα, "Εφαρμογή του Μετασχηματισμού Hilbert-Huang στην Επεξεργασία και Ανάκτηση Εικόνων", ΔΠΘ, 2016.
20. Π. Αλβανιτόπουλος, "Ανάκτηση Εικόνων Βασισμένη στο Φάσμα Απόκρισης Επιτάχυνσης", ΔΠΘ, 2016.

Γ3. Διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων

1. Ρομποτική Όραση, 1997-σήμερα.
2. Διάγνωση Σφαλμάτων σε Ψηφιακά Συστήματα, 1998.
3. Ειδικά Κεφάλαια Οργανολογίας, 2000-σήμερα.

VIII. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

A. Επιστημονικός Υπεύθυνος (ΕΥ) ή Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος (ΑΕΥ)

1. ΤΣΜΕΔΕ (1997): "Ανάπτυξη πλαισίου ασαφούς-μαλακής μαθηματικής μορφολογίας για επεξεργασία εικόνων".
2. 6-11-1996 έως 5-11-1998: ΠΡΕΝΕΔ, "Σχεδιασμός και υλοποίηση στοχαστικού μετατροπέα ψηφιακού σήματος σε αναλογικό"- Κατασκευάστηκε τσιπ στο εξωτερικό.
3. 1-4-1998 έως 30-6-1999: ADAPT, "Ηλεκτρονική τηλεοπτική αγορά".
4. 1-9-2000 έως 30-6-2003: EDUnet (Στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΚ ΙΙ), "Πανελλήνιο δίκτυο για την εκπαίδευση- Περιοχή Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης". Στις πρωτεύουσες των 5 νομών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης εγκαταστάθηκε ο απαραίτητος ενεργός εξοπλισμός για τη λειτουργία του δικτύου. Έγινε σύνδεση στο διαδύκτιο όλων των σχολικών μονάδων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης συμπεριλαμβανομένων και των αντίστοιχων Διευθύνσεων. Σε 87 μονάδες έγινε πλήρης εγκατάσταση παθητικού και ενεργού δικτυακού εξοπλισμού, ενώ σε 135 μονάδες έγινε σύνδεση τύπου dial-up. Επίσης, στην Πολυτεχνική Σχολή λειτουργεί γραφείο υποστήριξης χρηστών (Helpdesk) του συνολικού δικτύου.
Το έργο ως Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο επιλέχθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση ως μια από τις βέλτιστες πρακτικές στον χώρο των δικτύων και των τηλεπικοινωνιών.
5. 1-1-2002 έως 30-6-2003: EDUnet (Στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΚ ΙΙ), "Υλοποίηση πιλοτικού ασύρματου δικτύου δευτεροβάθμιων σχολικών μονάδων στην πόλη της Ξάνθης". Σχεδιάστηκε, υλοποιήθηκε και δοκιμάστηκε ασύρματο δίκτυο που συνδέει 5 σχολικές μονάδες στην πόλη της Ξάνθης.
6. ΤΣΜΕΔΕ (2001-2005): "Ανάπτυξη υποδομής του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής".
7. 1-11-2002 έως 30-9-2005: Δράσεις Υποστήριξης των Πληροφοριακών Συστημάτων των Σχολείων (Δημιουργία Helpdesk) στους Νομούς Δράμας, Καβάλας, Ξάνθης, Ροδόπης και Έβρου (Στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΚ ΙΙ).
8. 1-1-2005 έως 31-3-2009: "Improvement of the emergency risk management through secure mobile mechatronic support to bomb disposal (RESCUER).Χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και περιελάμβανε τη συμμετοχή επτά χωρών.
9. 1-1-2005 έως 31-12-2006:"Ανάπτυξη νέων τεχνικών αναγνώρισης και κατηγοριοποίησης". Στο πλαίσιο της επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας Ελλάδας – Σλοβενίας 2004-2006.
10. 1-9-2005 έως 31-8-2008: "Distributed computer system for information collecting and information management from analogue and digital sensors, using wireless Bluetooth technology", Central Laboratory of Mechatronics and Instrumentation, Bulgarian Academy of Sciences, Department of Mechatronic Sensor Information Systems (Ως Σύμβουλος).
11. EDUSAFE: 1-9-2012 έως 31-8-2016: Marie Curie Actions: "Education in advanced VR/AR Safety Systems for Maintenance in Extreme Environments".
12. ΕΤΑΑ(2013-2016): "Ηλεκτρονικά συστήματα και βελτίωση της υποδομής του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής".

B. Ερευνητής

1. 1-1-1992 έως 30-6-1994: STRIDE HELLAS 8 (ΕΥ: Καθ. Α. Θαναηλάκης).
2. 14-10-1992 έως 31-3-93: Κέντρο συλλογής, επεξεργασίας και διαχείρισης ψηφιακής εικόνας (ΕΥ: Καθ. Φ. Τσαλίδης).
3. 1-1-1993 έως 31-12-1995: TEMPUS, "Development of a professionally accredited pilot modular based degree course in Electrical Engineering for Bulgarian industry" (Project Co-ordinator: Dr. A. Cordery, Oxford Brookes University, UK).
4. 5-1-95 έως 31-12-1996: ΣΥΝ, 92ΠΣ159, "Ανάπτυξη νέων γρήγορων αλγόριθμων για την κωδικοποίηση / αποκωδικοποίηση δεδομένων (ΕΥ: Καθ. Φ. Τσαλίδης).
5. ΤΣΜΕΔΕ (1995): "Υλοποίηση υποσυστήματος επεξεργασίας εικόνων βασισμένου σε μορφολογικούς τελεστές" (ΕΥ: Καθ. Φ. Τσαλίδης).
6. ΤΣΜΕΔΕ (1996): "Ανάπτυξη πρωτότυπων εργαστηριακών ασκήσεων για τα μαθήματα Ηλεκτρονικής Ι, ΙΙ και ΙΙΙ" (ΕΥ: Καθ. Φ. Τσαλίδης).
7. 1-1-1997 έως 31-12 1999: Πρακτική άσκηση- ΤΗΜ & ΜΥ (ΕΥ: Αναπ. Καθ. Α. Σαφιγιάννη).
8. 1-6-99 έως 1-6-2000: FUSE, "Stabilizer integrated system" (ΕΥ: Καθ. Φ. Τσαλίδης).
9. ΤΣΜΕΔΕ (1999/2000): "Ανάπτυξη πρότυπων εργαστηριακών ασκήσεων για το μάθημα Μικροεπεξεργαστές και Εφαρμογές" (ΕΥ: Καθ. Φ. Τσαλίδης).
10. SOCRATES (1998-2002): Συνεργασία μετο Dept. of Computer Science, University of Liverpool, U.K. (ΕΥ: Αν. Καθ. Α. Ρήγας).
11. 1-9-1997 έως 31-1-2000: "Επιμόρφωση των εκπαιδευτικών μέσω δικτύου τηλεκπαίδευσης" (ΕΥ: Καθ. Φ. Τσαλίδης).
12. 1-4-2001 έως 30-9-2003: ΠΡΕΝΕΔ, "Ελεγχόμενα συστήματα μεταφορών: Προσδιορισμός χαρακτηριστικών της κυκλοφοριακής ροής με την τεχνική της επεξεργασίας εικόνων" (ΕΥ: Καθ. Β. Στεφανής).
13. 1-1-2002 έως 31-5-2002: "Επιχειρησιακό σχέδιο της κοινωνίας της πληροφορίας για την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης για την περίοδο 2002-2006" (Ανάδοχος Έργου: 01 Πληροφορική).
14. 1-9-2003 έως 31-8-2005: "Αναμόρφωση του προγράμματος προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών του ΤΗΜ & ΜΥ του Δ.Π. Θράκης" (ΕΥ: Καθ. Δ. Παπαδόπουλος).
15. 1-4-2005 έως 31-12-2006: "Νέες τεχνικές επεξεργασίας εικόνων για εφαρμογή σε στερεοσκοπική όραση και συστήματα επιτήρησης χώρου" (ΕΥ: Καθηγητής Δ. Μανωλάκης, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης- στο πλαίσιο της Προκήρυξης Αρχιμήδης ΙΙ).
16. 1-1-2005 έως 31-12-2007: "Ανάπτυξη και υλοποίηση νέων αλγορίθμων αναγνώρισης προτύπων βασισμένων σε βιολογικά εμπνευσμένα μοντέλα και σε ευφυή συστήματα. ΠΕΝΕΔ 2003 (ΕΥ: Λέκ. Α. Γαστεράτος).
17. Υπολογιστικοί αλγόριθμοι για ομοιόμορφη και ανομοιόμορφη ροή σε αγωγούς βαρύτητας και ανοικτές τάφρους. Αναγνώριση-αξιοποίηση ψηφιακών φωτογραφιών. Εφαρμογή σε επιλύσεις δικτύων αποχέτευσης – αποστράγγισης. ΠΑΒΕΤ 2005 (ΕΥ: Παπασσάβας ΑΕΒΕ).
18. 1-12-2010 έως 30-11-2013: "Βέλτιστη ενεργειακή διαχείριση αυτόνομων υβριδικών συστημάτων" (ΕΥ: Επικ. Καθηγητής Γ. Συρακούλης).
19. 1-1-2012 έως 31-12-2015: "Σύστημα δειγματοληψίας υψηλής συχνότητας ποταμών για ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων (CYBERSENSORS)" (ΕΥ: Καθηγητής Ν. Νικολαΐδης, Πολυτεχνείο Κρήτης).

VIII. ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- 1991- 1. Σύγχρονες Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις- ΠΣΔΗ-Μ.
- 1992- 1. Βιομηχανικός Ηλεκτρονικός Έλεγχος- ΕΛΚΕΠΑ.
2. Πληροφορική- Δήμος Χρυσούπολης.
3. Πληροφορική και Εφαρμογές- ΕΛΚΕΠΑ.
- 1993- 1. International Seminar on Higher Education, Technical University of Sofia (στο πλαίσιο του προγράμματος TEMPUS).
2. Βιομηχανικός Ηλεκτρονικός Έλεγχος- ΕΛΚΕΠΑ.

1995- 1. ECAD Group Meeting, Technical University of Sofia (στο πλαίσιο του προγράμματος TEMPUS).

X. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ-ΒΙΒΛΙΑ

1. Ι. Ανδρεάδης, "Αυτοματοποιημένες Ηλεκτρονικές Μετρήσεις" (Σελίδες 193).
2. Ι. Ανδρεάδης, "Μικροεπεξεργαστές και Εφαρμογές" (Σελίδες 210).
3. Ι. Ανδρεάδης, "Ρομποτική" (Σελίδες 116).
4. Ι. Ανδρεάδης, "Εργαστηριακές Ασκήσεις & Θέματα Σχεδιασμού Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων" (Σελίδες 188).
5. Ι. Ανδρεάδης, "Εργαστηριακές Ασκήσεις Ηλεκτρονικών Μετρήσεων" (Σελίδες 32).
6. Ι. Ανδρεάδης και Γ. Λουβερδής, "Εργαστηριακές Ασκήσεις Μικροεπεξεργαστών" (Σελίδες 140).
7. Ι. Ανδρεάδης, "Τα Βασικά του Λογικού Σχεδιασμού" (Σελίδες 54).
8. Ι. Ανδρεάδης, Επιμέλεια της μετάφρασης της 2^{ης} Έκδοσης του βιβλίου C.M. Gilmore: Microprocessors: Principles&Applications, McGrawHill, 1999, pp. 643.
9. Ι. Ανδρεάδης, Επιμέλεια της μετάφρασης της 8^{ης} Έκδοσης του βιβλίου A.P. Malvino& D.J. Bates: ElectronicPrinciples, McGrawHill, 2014, pp. 1164.

XI. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ-ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

A. Επιστημονικές Ενώσεις-Επιτροπές

1. Fellow IET (2006).
2. Μέλος TEE (1983-2017).
3. Μέλος IEEE (1989- 2005).
4. Μέλος European Signal Processing Society (2000- 2002).
5. Ίδρυτικό Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνων και Ψηφιακών Μέσων.
6. Μέλος της μόνιμης επιτροπής τεχνικής εκπαίδευσης του TEE-AM (1996).
7. Μέλος της επιτροπής εξετάσεων αλλοδαπών για τα μαθήματα Λογικής Σχεδίασης και Ηλεκτρονικής Ι (1994, 1995).
8. Μέλος διάφορων επιτροπών του THM & MY (Παραλαβής, Διαγωνισμών, Παρακολούθησης Έργων της Επιτροπής Ερευνών του ΔΠΘ κλπ).
9. Μέλος της εξεταστικής επιτροπής TEE-AM για την απόκτηση επαγγελματικών δικαιωμάτων (1996-2005, 2011, 2015-2016).
10. Αξιολογητής ερευνητικών έργων της ΓΓΕΤ (1998, 2001, 2008, 2009).
11. Συντάκτης του Πρώτου Οδηγού Σπουδών του THM & MY στην Αγγλική (1999).
12. Μέλος της συντακτικής επιτροπής του Οδηγού Σπουδών του THM&MY για το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα ανταλλαγής φοιτητών ERASMUS (2000).
13. Πρόεδρος της συντακτικής επιτροπής του Πρώτου Οδηγού Μεταπτυχιακών Σπουδών του THM & MY στην Αγγλική (2001).
14. Πρόεδρος της συντακτικής επιτροπής του Πρώτου Οδηγού Μεταπτυχιακών Σπουδών του THM & MY στην Ελληνική (2002).
15. Πρόεδρος της επιτροπής εξετάσεων για την Αγγλική Γλώσσα στο πλαίσιο του ΠΜΣ του THM&MY (2001 - 2003).
16. Μέλος της επιτροπής σύνταξης της Πρότασης Αναμόρφωσης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του THM & MY (2002).
17. Μέλος της Διοικούσας και Τεχνικής Επιτροπής του Πανελλήνιου Δικτύου για την Εκπαίδευση EDUnet (2000-2003).
18. Αναπληρωτής Πρόεδρος της επιτροπής επιλογής χορήγησης των υποτροφιών της INTRAKOM (2003-2004).
19. Μέλος της επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του THM&MY (2003-2004, 2008-2011).

20. Πρόεδρος της επιτροπής Σύνταξης του Πρότυπου Εσωτερικού Κανονισμού του THM&MY (2009).
21. Μέλος της επιτροπής Σύνταξης του Εσωτερικού Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του THM&MY (2009).
22. Πρόεδρος της Πρώτης Επιτροπής Εσωτερικής Αξιολόγησης του THM&MY (2009).
23. Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων της Βελγικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας (2010).
24. Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών (2010 & 2013).
25. ARTEMIS Joint Undertaking Expert Evaluator (2012).

B. Αναφορές σε Βιογραφικές Συλλογές

1. Who's Who in the World, 13th Edition (1996 και μεταγενέστερες εκδόσεις).
2. Who's Who in Science and Engineering, 3rd Edition, 1996.
3. Who's Who in Finance and Industry, 30th Edition (1997 και μεταγενέστερες εκδόσεις).
4. Dictionary of International Biography, 25th Edition (1996 και μεταγενέστερες εκδόσεις).
5. Five Hundred Leaders of Influence, 5th Edition (1997 και μεταγενέστερες εκδόσεις).
6. International Directory of Distinguished Leadership, 7th Edition (1997 και μεταγενέστερες εκδόσεις).
7. Men of Achievement, 17th Edition (1996 και μεταγενέστερες εκδόσεις).
8. 5000 Personalities of the World, 6th Edition (1997 και μεταγενέστερες εκδόσεις).
9. International Who's Who of Contemporary Achievement, 4th Edition (1997 και μεταγενέστερες εκδόσεις).
10. Personal Call to Fellowship of the ABI, 1997.
11. 2000 Outstanding People of the 20th Century (1998 και μεταγενέστερες εκδόσεις).
12. International Who's Who of Intellectuals, 13th Edition (1998 και μεταγενέστερες εκδόσεις).
13. Man of the Year 1997 & 1998.
14. Nominee for the International Cultural Diploma of Honor, 1998.
15. Nominee for the 2000 Millennium Medal of Honor, 1998.
16. Nominee for the ABI's International Sash Academy, 1998.
17. Invitation to join Fellowship of International Biographical Association, 1998.
18. UMIST, Alumni Directory, 1998.
19. 2000 Outstanding Scholars of the 20th Century, 1999.
20. Nominee for membership on the ABI Research Association's Board of Governors, 1999.
21. Nominee for Outstanding Man of the 20th Century, 1999.

XII. ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

A. Fellow of the Institution of Engineering and Technology (2006)

B. Member of the Board of Governors of the European Commission Joint Research Center (JRC) 2008-2010

Γ. Institute of Engineering and Technology, UK, IET Image Processing Premium Award (2009)

Δ. Best Paper Award in PSVIT 2007 (Computer Vision & Applications)

E. Best Paper Award in EUREKA 2009

ΣΤ. Select Paper Author, Institute of Physics, 2010

Z. Συντάκτης διεθνών επιστημονικών περιοδικών

Subject Editor (2015 – present): IET ELECTRONICS LETTERS

Member of the Editorial Board (Associate Editor: 1996-Present) of the PATTERN RECOGNITION JOURNAL.

H. Reviewer for faculty positions at Tsinghua University, Beijing, China [Tsinghua is China,s leading University].

Θ. Κριτής Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών

Κριτής εργασιών σε περίπου πενήντα (50) διεθνή περιοδικά. Τα κορυφαία:

1. PatternRecognition.
2. IEE Proc. Vision, Image & Signal Processing.
3. IEE Proc. Circuits, Devices & Systems.
4. IEE Proc. Computers & Digital Techniques.
5. IEE Electronics Letters.
6. IEEE Trans. on Signal Processing.
7. IEEE Trans. on Multimedia.
8. IEEE Sensors Journal.
9. IEEE Signal Processing Letters.
10. IEEE Trans. on Computers.
11. IEEE Trans. on Image Processing.
12. IEEE Trans. on Instrumentation & Measurement.
13. IEEE Trans. on Pattern Analysis & Machine Intelligence.
14. IEEE Trans. on Systems, Man & Cybernetics, Part B.
15. IEEE Trans. on Systems, Man & Cybernetics, Part C.
16. IEEE Trans. on Circuits Systems for Video Technology.
17. IET Measurement Science & Technology.
- 18.IETImageProcessing.

I. Μέλος Διεθνών Επιτροπών [Ενδεικτικά]

Μέλος επιστημονικών επιτροπών μεγάλου αριθμού συνεδρίων και επιστημονικών δραστηριοτήτων σε ετήσια βάση. Οσημαντικότερεςείναι:

1. **Member of the Selection Committee for the: 1999 & 2002 Pattern Recognition Society Award.**
2. **Member of the Technical Program Committees, IEEE Int. Conf. on Image Processing(ICIP), Barcelona, Spain, September 2003; Singapore, September 2004; Genoa, Italy, September 2005; Atlanta, USA, September 2006; San Antonio, Texas, USA, September 2007; San Diego, California, USA, October 2008; Cairo, Egypt October 2009; Hong Kong, October 2010; Brussels, Belgium, September 2011; Orlando, Florida, USA, September 2102; Melbourne, Australia, October 2013; Paris, France, September 2014.**
3. **Chair of the IASTED Int. Conf. on Signal and Image Processing & Applications, Crete, Greece, June 2011.**

XIII. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A. Διπλωματική Εργασία

A1. I. Ανδρεάδης, "Η Επίδραση της Διάρκειας Βραχυκυκλώσεως στη Δυναμική Καταπόνηση Δομών Συνεχούς και Εναλλασσόμενου Ρεύματος", ΔΠΘ, Ξάνθη, 1983, σελ. 87.

B. Διατριβή Μάστερ

B1. I. Andreadis, "The Application of Microcomputer Graphics to Power System Protection", M.Sc. Thesis, UMIST, Manchester, 1985, pp. 167.

Γ. Διδακτορική Διατριβή

Γ1. I. Andreadis, "Colour Processing for Image Segmentation and Recognition", Ph.D. Thesis, UMIST, Manchester, 1989, pp. 227.

Δ. Κεφάλαια σε Βιβλία ή Σειρές Βιβλίων Διεθνών Εκδοτικών Οίκων

Δ1. A. Gasteratos and I. Andreadis, "Soft Mathematical Morphology: Extensions, Algorithms and Implementations", **Invited Contribution**, Advances in Imaging & Electron Physics, Academic Press, Vol. 110, Chapter 3, 1999, pp. 63-99.

Δ2. I. Andreadis, "Techniques and Applications of Automated Visual Inspection Systems", **Invited Contribution**, Expert Systems, Academic Press, Vol. 3, Chapter 21, 2001, pp. 771-800.

Δ3. P. Tzionas and I. Andreadis, "Cellular Automata Architectures for Pattern Recognition", **Invited Contribution**, Expert Systems, Academic Press, Vol. 3, Chapter 24, 2001, pp. 875-907.

Δ4. M.I. Vardavoulia, A. Gasteratos and I. Andreadis, "Binary, Gray-Scale and Vector Soft Mathematical Morphology: Extensions, Algorithms and Implementations", **Invited Contribution**, Advances in Imaging & Electron Physics, Academic Press, Vol. 119, Chapter 1, 2001, pp. 1-53.

Δ5. I. Andreadis, M.I. Vardavoulia, G. Louverdis, and Ph. Tsalides, "Morphological Color Image Processing: Theory and Applications", **Invited Contribution**, CRC Press, Intelligent Systems: Technology & Applications, Vol. III (Signal, Image and Speech Processing), Chapter 5, 2002, pp. 179-213.

Δ6. K. Konstantinidis, A. Gasteratos and I. Andreadis, "The Impact of Low-level Features in Semantic-based Image Retrieval", **Invited Contribution**, Semantic-Based Visual Information Retrieval, IDEA Grouping, Chapter 2, 2007, pp. 23-45.

Δ7. K. Konstantinidis, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "Ant Colony Optimization for Use in Content Based Image Retrieval", **Invited Contribution**, Handbook of Research on Artificial Immune Systems and Natural Computing: Applying Complex Adaptive Technologies, IGI Global, 2008, Chapter 18, pp. 384-404.

Δ8. V. Vonikakis, C. Iakovidou and I. Andreadis, "Real-Time Biologically Inspired Image Exposure Correction", VLSI-SoC: Design Methodologies for SoC and SiP, Springer, 2009, pp. 133-153.

Δ9. Ch. Georgoulas, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "Real-Time Stereo Vision Applications", **Invited Contribution**, Robot Vision, IN-TECH, Chapter 10, 2010, pp. 275-291.

Δ10. K. Konstantinidis, I. Andreadis, and G. Sirakoulis, "Application of Artificial Intelligence Methods to Content-Based Image Retrieval", **Invited Contribution**, Advances in Imaging & Electron Physics, Elsevier, Chapter 3, 2011, Vol. 169, pp. 99-145.

Δ11. K. Konstantinidis, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "Cellular Automata for Image Resizing", **Invited Contribution**, Cellular Automata for Image Processing, Computer Graphics and Computational Geometry, Chapter 2, Springer, 2014, pp. 1-33.

Δ12. K. Konstantinidis, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "Cellular Robotic Ants Synergy Coordination for Path Planning", **Invited Contribution**, Robots and Lattice Automata, Chapter 9, Springer, 2015, pp. 197-208.

Δ13. I. Georgoudas, G. Sirakoulis, E. Scoldillis and I. Andreadis, "Seismic Cellular Automata", **Invited Contribution**, Designing The Beauty: The Art of Cellular Automata, Springer, 2016, pp. 125-126.

E. Editorials

E1. I. Andreadis, "Mathematical Morphology and Nonlinear Image Processing", Pattern Recognition, Vol. 33, No. 6, 2000, pp. 875-876.

E2. I. Andreadis, "Color Imaging", Pattern Recognition, Vol. 35, No. 8, 2002, pp. 1641-1643.

ΣΤ. Εργασίες σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

- ΣΤ1.** I. Andreadis, M.A. Browne and J.A. Swift, "Image Pixel Classification by Chromaticity Analysis", Pattern Recognition Letters, Vol. 11, No. 1, 1990, pp. 51-58.
- ΣΤ2.** I. Andreadis, Ph. Tsalides and A. Thanailakis, "Real-Time Vector Pipeline Colour Space Transformer", Int. Journal of Electronics, Vol. 74, No. 6, 1993, pp. 835-843.
- ΣΤ3.** I. Andreadis, Ph. Tsalides and A. Thanailakis, "Design and VLSI Implementation of a Real-Time Histogram Generator", Int. Journal of Electronics, Vol. 75, No. 3, 1993, pp. 485-492.
- ΣΤ4.** I. Andreadis and Ph. Tsalides, "Coloured Object Recognition Using Invariant Spectral Features", Journal of Intelligent and Robotic Systems, Vol. 13, No. 1, 1995, pp. 93-106.
- ΣΤ5.** I. Andreadis, P. Iliades and Ph. Tsalides, "A New ASIC for Real-Time Linear Color Space Transforms", Real Time Imaging, Vol. 1, 1995, pp. 373-379.
- ΣΤ6.** I. Andreadis, K. Stavroglou and Ph. Tsalides, "Design and VLSI Implementation of an ASIC for Real-Time Manipulation of Digital Colour Images", Microprocessors & Microsystems, Vol. 19, No. 5, 1995, pp. 247-253.
- ΣΤ7.** I. Andreadis, P. Iliades, I. Karafyllidis, Ph. Tsalides and A. Thanailakis, "Design and VLSI Implementation of a New ASIC for Colour Measurement", IEE Proc. Circuits, Devices & Systems, Vol. 142, No. 3, 1995, pp. 153-157.
- ΣΤ8.** I. Andreadis, E. Glavas and Ph. Tsalides, "Image Enhancement Using Colour Information", Int. Journal of Remote Sensing, Vol. 16, No. 12, 1995, pp. 2285-2289.
- ΣΤ9.** I. Andreadis, I. Karafyllidis, P. Tzionas, A. Thanailakis and Ph. Tsalides, "A New Hardware Module for Automated Visual Inspection System Based on a Cellular Automaton Architecture", Journal of Intelligent & Robotic Systems, Vol. 16, No. 1, 1996, pp. 89-102.
- ΣΤ10.** I. Karafyllidis, I. Andreadis, P. Tzionas, Ph. Tsalides and A. Thanailakis, "A Cellular Automaton for the Determination of the Mean Velocity of Moving Objects and its VLSI Implementation", Pattern Recognition, Vol. 29, No. 4, 1996, pp. 689-699.
- ΣΤ11.** I. Andreadis, A. Gasteratos and Ph. Tsalides, "An ASIC for Fast Grey-Scale Dilation", Microprocessors and Microsystems, Vol. 20, No. 4, 1996, pp. 89-95.
- ΣΤ12.** A. Gasteratos, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "Improvement of the Majority Gate Algorithm for Grey Scale Dilation / Erosion", IEE Electronics Letters, Vol. 32, No. 9, 1996, pp. 806-807.
- ΣΤ13.** I. Andreadis and Ph. Tsalides, "Analog Computation of Image Chromaticity", Real Time Imaging, Vol. 3, 1997, pp. 1-6.
- ΣΤ14.** A. Gasteratos, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "Realization of Rank Order Filters Based on Majority Gate", Pattern Recognition, Vol. 30, No. 9, 1997, pp. 1571-1576.
- ΣΤ15.** A. Gasteratos, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "Extension and VLSI Implementation of the Majority Gate Algorithm for Gray Scale Morphological Operations", Optical Engineering, Vol. 36, No. 3, 1997, pp. 857-861.
- ΣΤ16.** I. Kokolakis, I. Andreadis, and Ph. Tsalides, "Comparison between Cellular Automata and Linear Feedback Shift Register Based Pseudo Random Number Generators", Microprocessors & Microsystems, Vol. 20, No. 10, 1997, pp. 643-658.
- ΣΤ17.** I. Andreadis, I. Kokolakis, A. Gasteratos and Ph. Tsalides, "A Stochastic D/A Converter Based on a Cellular Automaton Architecture", Journal of VLSI Design, Vol. 7, No. 2, 1998, pp. 203-210.
- ΣΤ18.** I. Karafyllidis, I. Andreadis, Ph. Tsalides and A. Thanailakis, "Non-Linear Hybrid Cellular Automata as Pseudorandom Pattern Generators for VLSI Systems", Journal of VLSI Design, Vol. 7, No. 2, 1998, pp. 177-190.
- ΣΤ19.** A. Gasteratos, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "Fuzzy-Soft Mathematical Morphology", IEE Proc. Vision, Image & Signal Processing, Vol. 145, 1998, pp. 41-49.
- ΣΤ20.** A. Gasteratos, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "Realisation of Soft Morphological Filters", IEE Proc. Circuits, Devices & Systems, Vol. 145, No. 3, 1998, pp. 201-206.

- ΣΤ21.** A. Gasteratos, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "A Parallel Architecture for Implementation of Filters Based on Order Statistics", *Pattern Recognition Letters*, Vol. 19, No. 9, 1998, pp. 815-820.
- ΣΤ22.** A. Gasteratos and I. Andreadis, "A New Algorithm for Weighted Order Statistics Operations", *IEEE Signal Processing Letters*, Vol. 6, No. 4, 1999, pp. 84-86.
- ΣΤ23.** I. Andreadis, "Modelling and Evaluating Colour Information for Robot Vision", *Journal of Mechatronics*, Vol. 9, No. 4, 1999, pp. 429-446.
- ΣΤ24.** I. Kokolakis, S. Kokopoulos, I. Andreadis and Y. Boutalis, "Cellular Automata Based Noise Generator", *The Journal of The Franklin Institute*, Vol. 336, No. 5, 1999, pp. 799-808.
- ΣΤ25.** N. Papamarkos, C. Strouthopoulos and I. Andreadis, "Multithresholding of Color and Gray-Level Images through a Neural Network Technique", *Image & Vision Computing*, Vol. 18, No. 3, 2000, pp. 213-222.
- ΣΤ26.** I. Andreadis, "A Color Co-ordinate Normalizer Chip", *Journal of Intelligent & Robotic Systems* Vol. 28, No. 1, 2000, pp. 179-194 (Special Issue on Image Analysis, Synthesis and Processing).
- ΣΤ27.** A. Gasteratos and I. Andreadis, "Nonlinear Image Processing in Hardware", *Pattern Recognition*, Vol. 33, No. 6, 2000, pp. 1013-1021 (Special Issue on Mathematical Morphology and Nonlinear Image Processing).
- ΣΤ28.** I. Kokolakis, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "Programmable Cellular Automata", *Journal of Circuits, Systems & Computers*, Vol. 9, Nos. 5&6, 1999, pp. 255-260.
- ΣΤ29.** I. Boutalis, I. Andreadis and G. Tambakis, "A Fast Fuzzy K-Nearest Neighbor Algorithm for Pattern Classification", *Journal of Intelligent Data Analysis*, Vol. 4, 2000, pp. 275-288.
- ΣΤ30.** I. Andreadis, "A Real-Time Color Space Converter for the Measurement of Appearance", *Pattern Recognition*, Vol. 34, No. 6, 2001, pp. 1181-1187.
- ΣΤ31.** M. Vardavoulia, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "A New Vector Median Filter for Color Image Processing", *Pattern Recognition Letters*, Vol. 22, Nos. 6-7, 2001, pp. 675-689.
- ΣΤ32.** Y. Boutalis, K. Tsirikolias, B. Mertzios and I. Andreadis, "Implementation of Morphological Filters Using Coordinate Logic Operations", *Pattern Recognition*, Vol. 35, No. 1, 2002, pp. 187-198.
- ΣΤ33.** G. Louverdis, M. I. Vardavoulia, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "A New Approach to Morphological Color Image Processing", *Pattern Recognition*, Vol. 35, No. 8, 2002, pp. 1733-1741 (Special Issue on Color Imaging).
- ΣΤ34.** M. I. Vardavoulia, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "Hardware Implementation of Soft Color Image Morphological Operations", *Optical Engineering*, Vol. 41, No. 7, 2002, pp. 1536-1545.
- ΣΤ35.** I. Andreadis, C. Fyrinides, A. Gasteratos and Y. Boutalis, "Decomposition of Grey-scale Morphological Structuring Elements in Hardware", *Image Processing & Communications*, Vol. 8, No. 2, 2002, pp. 15-24 (Special Issue on Intelligent Sensing, Image Processing & Applications).
- ΣΤ36.** G. Louverdis, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "New Fuzzy Model for Morphological Colour Image Processing", *IEE Proc. Vision, Image & Signal Processing*, Vol. 149, No. 3, 2002, pp. 129-139.
- ΣΤ37.** M. I. Vardavoulia, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "Vector Ordering and Morphological Operations for Colour Image Processing: Fundamentals and Applications", *Pattern Analysis & Applications*, Vol. 5, No. 3, 2002, pp. 271-287.
- ΣΤ38.** A. Atsalakis, N. Papamarkos and I. Andreadis, "On Estimation of the Number of Image Principal Colors and Color Reduction through Self-organized Neural Networks", *Int. Journal of Imaging Systems & Technology*, Vol. 12, No. 3, 2002, pp. 117-127.
- ΣΤ39.** G. Louverdis and I. Andreadis, "Design and Implementation of a Fuzzy Hardware Structure for Morphological Color Image Processing", *IEEE Trans. on Circuits and Systems for Video Technology*, Vol. 13, No. 3, 2003, pp. 277-288.

- ΣT40.** L. Kotoulas and I. Andreadis, "Colour Histogram Content Based Image Retrieval and Hardware Implementation", *IEE Proc. Circuits, Devices & Systems*, Vol. 150, No. 5, 2003, pp. 387-393.
- ΣT41.** G. Louverdis and I. Andreadis, "Soft Morphological Filtering using a Fuzzy Model and its Applications to Color Image Processing", *Pattern Analysis & Applications*, Vol. 6, No. 4, 2003, pp.257-268.
- ΣT42.** B. Gatos, N. Papamarkos, I. Andreadis and S. J. Perantonis, "Fast Implementation of Morphological Operations using Image Block Representation", *Int. Journal of Image & Graphics*, Vol. 4, No. 2, 2004, pp. 183-202.
- ΣT43.** L. Kotoulas and I. Andreadis, "Parallel Local Histogram Comparison Hardware Architecture for Content Based Image Retrieval", *Journal of Intelligent & Robotic Systems*, Vol. 39, No. 3, 2004, pp. 333-343.
- ΣT44.** I. Andreadis and G. Louverdis, "Real-Time Adaptive Image Impulse Noise Suppression", *IEEE Trans. on Instrumentation & Measurement*, Vol. 53, No. 3, 2004, pp. 798-806.
- ΣT45.** D. Kafantaris, I. Karafyllidis and I. Andreadis, "Implementation of Non-linear Filters using Nanoelectronic Single-Electron Circuitry", *Microelectronics Journal*, Vol. 35, No. 11, 2004, pp. 881-889.
- ΣT46.** K. Konstantinidis and I. Andreadis, "Performance and Computational Burden of Histogram Based Color Image Retrieval Techniques", *Journal of Computational Methods in Science & Engineering*, Vol. 5, No.2, 2005, pp. 141-147.
- ΣT47.** L. Kotoulas and I. Andreadis, "Efficient Hardware Architectures for Computation of Image Moments", *Real-Time Imaging*, Vol. 10, No. 6, 2004, pp. 371-378.
- ΣT48.** I. Andreadis, G. Louverdis and S. Hatzianagnostou, "A New Fuzzy Vector Median Filter", *Journal of Intelligent & Robotic Systems*, Vol. 41, 2004, pp. 315-330.
- ΣT49.** K. Konstantinidis, A. Gasteratos and I. Andreadis, "Image Retrieval Based on Fuzzy Color Histogram Processing", *Optics Communications*, Vol. 248, 2005, pp. 375-386.
- ΣT50.** L. Kotoulas and I. Andreadis, "Real-Time Computation of Zernike Moments", *IEEE Trans. on Circuits and Systems for Video Technology*, Vol. 15, No. 6, 2005, pp. 801-809.
- ΣT51.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "Modelling Earthquake Activity Features Using Cellular Automata", *Mathematical & Computer Modelling*, Vol. 46, Nos. 1&2, 2007, pp. 127-137.
- ΣT52.** I. Tsiftzis, I. Andreadis and A. Elenas, "A Fuzzy System for Seismic Signal Processing", *IEE Proc. Vision, Image & Signal Processing*, Vol. 153, No. 2, 2006, pp. 109-114.
- ΣT53.** V. Vonikakis, A. Gasteratos and I. Andreadis, "Enhancement of Perceptually Salient Contours using a Parallel Artificial Cortical Network", *Biological Cybernetics: Advances in Computational Neuroscience*, Vol. 94, No.3, 2006, pp. 192-214.
- ΣT54.** I. Gasteratos, A. Gasteratos and I. Andreadis, "An Algorithm for Adaptive Mean Filtering and its Hardware Implementation", *Journal of VLSI Signal Processing Systems*, Vol. 44, Nos. 1-2, 2006, pp. 63-78.
- ΣT55.** V. Vonikakis, I. Andreadis and A. Gasteratos, "Recognition of 2-d Shapes Inspired by the Human Visual System", Accepted for publication, *Journal of Computational Methods in Science & Engineering*.
- ΣT56.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis, E.M. Scordilis and I. Andreadis, "A Cellular Automaton Simulation Tool for Modelling Seismicity in the Region of Xanthi", *Environmental Modelling & Software*, Vol. 22, No.10, 2007, pp.1455-1464.
- ΣT57.** L. Kotoulas and I. Andreadis, "Fast Implementation of Tchebichef Moments", *IEEE Trans. on Circuits & Systems for Video Technology*, Vol. 16, No. 7, 2006, pp. 884-888.
- ΣT58.** I. Andreadis, Y. Tsiftzis and A. Elenas, "Intelligent Seismic Acceleration Signal Processing for Structural Damage Classification", *IEEE Trans. on Instrumentation & Measurement*, Vol. 56, No. 5, 2007, pp. 1555-1564.

- ΣΤ59.** I. Andreadis, S. Chatzianagnostou and M. Bekakos, "Efficient Image Restoration Through Kohonen Self-Organized Network", *Journal of Neural, Parallel & Scientific Computations*, Vol. 14, No. 4, 2006, pp. 407-424.
- ΣΤ60.** L. Kotoulas and I. Andreadis, "Accurate Calculation of Image Moments", *IEEE Trans. on Image Processing*, Vol. 16, No. 8, 2007, pp. 2028-2037.
- ΣΤ61.** I. Andreadis, Y. Tsiftzis and M. Bekakos "Intelligent Noise Detection and Suppression in Color Images", *Journal of Neural, Parallel & Scientific Computations*, Vol. 15, No. 4, 2007, pp. 479-488.
- ΣΤ62.** L. Kotoulas and I. Andreadis, "An Efficient Technique for the Computation of ART", *IEEE Trans. on Circuits & Systems for Video Technology*, Vol. 18, No. 5, 2008, pp. 682-686.
- ΣΤ63.** L. Kotoulas and I. Andreadis, "Fast Moment Generating Architectures", *IEEE Trans. on Circuits & Systems for Video Technology*, Vol. 17, No. 4, 2008, pp. 533-537.
- ΣΤ64.** Ch. Georgoulas, L. Kotoulas, G. Sirakoulis, I. Andreadis and A. Gasteratos, "Real-Time Disparity Map Computation Module", *Journal of Microprocessors & Microsystems*, Vol. 32, No. 3, 2008, pp.159-170.
- ΣΤ65.** V. Vonikakis, I. Andreadis and A. Gasteratos, "Fast Center Surround Contrast Modification", *IET Image Processing*, Vol. 2., No. 1, 2008, pp. 19-34.
- ΣΤ66.** A. Amanatiadis and I. Andreadis, "An Integrated Architecture for Adaptive Image Stabilization in Zooming Operation", *IEEE Trans. on Consumer Electronics*, Vol. 57, No. 2, 2008, pp. 600-608.
- ΣΤ67.** A. Amanatiadis, I. Andreadis and K. Konstantinidis, "Design and Implementation of a Fuzzy Area-Based Image Scaling Technique", *IEEE Trans. on Instrumentation & Measurement*, Vol. 57, No. 8, 2008, pp. 1504-1513.
- ΣΤ68.** V. Vonikakis, I. Andreadis and N. Papamarkos, "Robust Document Binarization with Off Center-Surround Cells", *Pattern Analysis & Applications*, Vol. 14, No. 3, 2011, pp. 219-234.
- ΣΤ69.** C. Iakovidou, V. Vonikakis and I. Andreadis, "Real-Time Biologically Inspired Image Enhancement", *Journal of Real-Time Image Processing*, Vol. 3, No. 4, 2008, pp. 269-287.
- ΣΤ70.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis, E. Scordilis and I. Andreadis, "On Chip Earthquake Simulation Model Using Potentials", *Natural Hazards*, Vol. 50, No. 3, 2009, pp. 519-537.
- ΣΤ71.** K. Konstantinidis, V. Vonikakis, G. Panitsidis and I. Andreadis, "The Application of Human Vision Features in Content Based Image Retrieval", *Pattern Analysis & Applications*, Vol. 14, No. 3, 2011, pp. 251-260.
- ΣΤ72.** K. Konstantinidis, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "Design and Implementation of a Fuzzy Modified Ant Colony Hardware Structure for Image Retrieval", *IEEE Trans. on Systems, Man & Cybernetics - Part C*, Vol. 30, No. 5, 2009, pp. 520-533.
- ΣΤ73.** A. Amanatiadis and I. Andreadis, "A Survey on Evaluation Methods for Image Interpolation", *Journal of Measurement Science & Technology* Vol. 20, No. 10, 2009, pp. 1-9.
- ΣΤ74.** A. Amanatiadis and I. Andreadis, "Digital Image Stabilization by Independent Component Analysis", *IEEE Trans. on Instrumentation & Measurement*, Vol. 59, No. 7, 2010, pp. 1755-1763.
- ΣΤ75.** P. Alvanitopoulos, I. Andreadis and A. Elenas, "Interdependence Between Seismic Parameters and Damage Indices Based on Hilbert Huang Transform", *Journal of Measurement Science & Technology*, IOP, Vol. 21, No. 2, 2010, pp. 1-14.
- ΣΤ76.** Ch. Georgoulas and I. Andreadis, "A Real-Time Fuzzy Hardware Structure for Disparity Map Computation", *Journal of Real-Time Image Processing*, Vol. 6, No 4, 2011, pp. 257-273.
- ΣΤ77.** P. Alvanitopoulos, I. Andreadis and A. Elenas, "Neuro-Fuzzy Techniques for Classification of Earthquake Damages in Buildings", *Measurement*, Vol. 43, No 6, 2010, pp. 797-809.
- ΣΤ78.** K. Ioannidis, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "Cellular Ants: A Method to Create Collision Free Trajectories for a Cooperative Robot Team", *Robotics & Autonomous Systems*, Vol. 59, No. 2, 2011, pp. 113-127.

- ΣT79.** Ch. Georgoulas and I. Andreadis, "FPGA Map Computation with Vergence Control", *Microprocessors & Microsystems*, Vol. 34, Nos 7-8, 2010, pp. 259-273.
- ΣT80.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis, E. Skordilis and I. Andreadis, "Parametric Optimization in 2-D Cellular Automata Model of Fundamental Seismic Attributes with the Use of Genetic Algorithms", *Advances in Engineering Software*, Vol. 42, No. 9, 2011, pp. 623-633.
- ΣT81.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "An FPGA Implemented Cellular Automaton Crowd Evacuation Model Inspired by the Electrostatic Induced Potential Fields", *Microprocessors & Microsystems*, Vol. 34, Nos. 7-8, 2010, pp. 285-300.
- ΣT82.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "An Anticipative Crowd Management System Preventing Clogging in Exits During Pedestrian Evacuation Process", *IEEE Systems Journal*, Vol. 5, No. 1, 2011, pp. 129-141.
- ΣT83.** K. Ioannidis, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "A Cellular Automaton-based Technique for the Path Planning Problem in a Cooperative Robot Team", *Applied Artificial Intelligence*, Vol. 25, No 8, 2011, pp. 721-745.
- ΣT84.** P. Alvanitopoulos, M. Papavasiliou, I. Andreadis and A. Elenas, "Seismic Feature Construction Based on the Hilbert Huang Transform", *IEEE Trans. on Instrumentation & Measurement*, Vol. 61, No. 2, 2012, pp. 326-337.
- ΣT85.** I. Pavlou, I. Georgoudas, G. Sirakoulis, E. Scordilis and I. Andreadis, "An Event Driven Model Simulating Seismic Characteristics With the Use of Cellular Automata", *Physics and Chemistry of the Earth.*, Vol. 49, 2012, pp. 64-78.
- ΣT86.** K. Ioannidis and I. Andreadis, "Digital Image Stabilization Based on the Hilbert–Huang Transform", *IEEE Trans. on Instrumentation & Measurement*, Vol. 61, No. 9, 2012, pp. 2446-2457.
- ΣT87.** K. Ioannidis, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "Cellular Automaton-based Architecture for Cooperative Miniature Robots.", *Journal of Cellular Automata*, Vol. 8, Nos 1-2, 2013, pp. 91-111.
- ΣT88.** E. Vrochidou, P. Alvanitopoulos, I. Andreadis and A. Elenas, "Artificial Spectrum-Compatible Seismic Accelerograms with Characteristics Similar to Natural Seismic Signals", *Engineering Intelligent Systems Journal*, Vol. 21, Nos. 3-4, 2013, pp. 199-212.
- ΣT89.** G.T. Michailidis, R. Pajarola and I. Andreadis, "High Performance Stereo System for Dense 3D Reconstruction", *IEEE Trans. on Circuits & Systems for Video Technology*, Vol. 24, No 6, 2014, pp. 929 - 941.
- ΣT90.** E. Vrochidou, P. Alvanitopoulos, I. Andreadis, A. Elenas and K. Mallousi, "Synthesis of Artificial Spectrum-Compatible Seismic Accelerograms", *Institute of Physics, Journal of Measurement Science & Technology*, Vol. 25, No. 8, 2014, pp. 1-14.
- ΣT91.** J. Konstantinides and I. Andreadis, "Partitioning Trees: A Global Multi-class Classification Technique", *Artificial Intelligence Research*, Vol. 3, No. 2, 2014, pp. 41-56.
- ΣT92.** P. Chatziagorakis, C. Ziogou, C. Elmasides, G. Ch. Sirakoulis, I. Karafyllidis, I. Andreadis, N. Georgoulas, D. Giaouris, A. I. Papadopoulos, D. Ipsakis, S. Papadopoulou, P. Seferlis, F. Stergiopoulos and S. Voutetakis, "Enhancement of Hybrid Renewable Energy Systems Control with Neural Networks Applied to Weather Forecasting: The Case of Olvio", *Neural Computing & Applications*, Vol. 27, No. 5, 2016, pp. 1093-1118.
- ΣT93.** J. Konstantinides and I. Andreadis, "Performance Analysis for Canonical Huffman Coding with Fixed Window Size", *IET Electronic Letters*, Vol. 52, No. 7, 2016, pp. 525-527.
- ΣT94.** E. Vrochidou, P. Alvanitopoulos, I. Andreadis and A. Elenas, "Structural Damage Estimation in Mid-Rise Reinforced Concrete Structure Based on Time Frequency Analysis of Seismic Accelerograms", *IET Measurement Science and Technology*, Vol. 10, No. 8, 2016, pp. 900-909.
- ΣT95.** J. Konstantinides and I. Andreadis, "Optimal Code Length Estimates from Dependent Samples with Bounds on the Estimation Error", *IEEE Communications Letters*, Vol. 20, No. 12 2016, pp. 2358-2361.

- ΣΤ96.** E. Vrochidou, P. Alvanitopoulos, I. Andreadis and A. Elenas, "Artificial Accelerograms Composition Based on the CEEMD", Transactions of the Institute of Measurement and Control, Vol. 40, No1, 2018, pp. 239-250.
- ΣΤ97.** J. Konstantinides and I. Andreadis, "Non-parametric confidence estimates for the Gini Simpson measure of sparsity", IET Electronic Letters, Vol. 54, No. 1, 2018, pp 27-29.
- ΣΤ98.** E. Vrochidou, P. Alvanitopoulos, I. Andreadis and A. Elenas, "Intelligent systems for structural damage assessment", Accepted for publication, to Journal of Intelligent Systems", 2018.
- ΣΤ99.** J. Konstantinides and I. Andreadis, "Empirical Lipschitz Constants for the Renyi Entropy Maximum Likelihood Estimator", IEEE Trans. on Information Theory, Vol. 65, No. 6, 2019, pp. 3540-3554.
- ΣΤ100.** O. Bouzos, I. Andreadis and N. Mitianoudis, "Conditional Random Field Model for Robust Multi-Focus Image Fusion", Accepted for publication, IEEE Trans. on Image Processing, 2019.

Z. Εργασίες σε Πρακτικά Συνεδρίων με Κριτές

- Z1.** D. Lidgate and I. Andreadis, "Graphical Display of IDMT Relay Settings by Microcomputer", 21st Power Engineering Conf., April 1986, London, UK, pp. 173-176.
- Z2.** I. Andreadis and Ph. Tsalides, "Video Analogue to Digital Converter Testing", 8th Int. Conf. on Systems for Automation of Engineering and Research, October 1994, Varna, Bulgaria, pp. 221-225.
- Z3.** I. Andreadis, P. Iliades and Ph. Tsalides, "Real-Time Linear Colour Space Transform Within the Framework of the CIE Standard Observer Model", 14th IASTED Int. Conf. on Modelling, Identification and Control, February 1995, Innsbruck, Austria, pp. 86-88.
- Z4.** I. Ανδρεάδης, Α. Γαστεράτος και Φ. Τσαλίδης, "Γρήγορος Υπολογισμός της Απόκρισης του Τυπικού Παρατηρητή της CIE", XI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Σεπτέμβριος 1995, Ξάνθη, σελ. 49-52.
- Z5.** I. Andreadis, A. Gasteratos and Ph. Tsalides, "A New ASIC for the Measurement of Appearance", IEEE Instrumentation & Measurement Technology Conference, June 1996, Brussels, Belgium, pp. 545-548.
- Z6.** A. Gasteratos, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "A New Hardware Structure for Implementation of Soft Morphological Filters", 7th Int. Conf. on Computer Analysis of Images & Patterns, September 1997, Kiel, Germany. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, Vol. 1296, pp. 488-494.
- Z7.** I. Kokolakis, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "BIST Structures: Cellular Automata versus LFSRs", 3rd IEEE Int. On-Line Testing Workshop, July 1997, Crete, Greece, pp. 244-248.
- Z8.** A. Gasteratos, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "Non-Linear Edge Detectors Based on Majority Gate", Int. Conf. on Communications, June 1998, Chalkidiki, Greece, Vol. IV, pp. 155-159.
- Z9.** A. Gasteratos, I. Andreadis and Ph. Tsalides "Soft Morphological Structuring Element Decomposition", 8th Int. Symposium on Mathematical Morphology, June 1998, Amsterdam, Netherlands. Computational Imaging & Vision, Kluwer Academic Publishers, 1998, pp. 407-413.
- Z10.** I. Ανδρεάδης, "Εγχρωμη Όραση Μηχανών", 2^ο Συνέδριο Τεχνολογίας & Αυτοματισμού, Οκτώβριος 1998, Θεσσαλονίκη, σελ. 263-272.
- Z11.** I. Andreadis, "A Color Co-ordinate Normalizer Chip", 3rd European Robotics, Intelligent Systems & Control Conference, June 1998, Athens, Greece, Advances in Intelligent Systems: Concepts, Tools & Applications, Kluwer Academic Publishers, Chapter 34, 1999, pp. 379-386 (Η εργασία αυτή επιλέχθηκε, επεκτάθηκε και συμπεριλήφθηκε σε ειδική έκδοση περιοδικού **ΣΤ26**).
- Z12.** I. Andreadis, N. Naskas and Ph. Tsalides, "Real-Time Dynamic Grey-Level Image Thresholding", RECPAD 2000, May 2000, Porto, Portugal, pp. 149-153.

- Z13.** I. Andreadis, M. Vardavoulia, G. Louverdis and N. Papamarkos, "Colour Image Skeletonisation", European Signal Processing Conf. (EUSIPCO) 2000, September 2000, Tampere, Finland, Vol. IV, pp. 2389-2392.
- Z14.** Y. Boutalis, K. Tsirikolias, B. Mertzios and I. Andreadis, "Using Coordinate Logic to Realize Basic Morphological Operations", Int. Conf. on Signal Processing, August 2000, Beijing, China, Vol. I, pp. 488-493.
- Z15.** B. Gatos, N. Papamarkos, I. Andreadis and S.J. Perantonis, "Applying Morphological Transformations on a Block Represented Binary Image", 4th IAPR International Workshop on Document Analysis Systems-DAS'2000, December 2000, Rio de Janeiro, Brazil, pp. 487-495.
- Z16.** M. I. Vardavoulia, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "Morphological Colour Image Segmentation", 12th Scandinavian Conf. on Image Analysis (SCIA 01), June 2001, Bergen, Norway, pp. 226-232.
- Z17.** I. Andreadis, C. Fyrinides, A. Gasteratos and Y. Boutalis, "Decomposition of Grey-scale Morphological Structuring Elements in Hardware", European Workshop on Service and Humanoid Robots, June 2001, Santorini, Greece, pp. 153-159 (Η εργασία αυτή επιλέχθηκε, επεκτάθηκε και συμπεριελήφθηκε σε ειδική έκδοση του περιοδικού Image Processing & Communications **ΣΤ35**).
- Z18.** I. Andreadis, Y. Boutalis and A. Giannagidis, "Fuzzy Membership Function Generation and Defuzzification Through Analog Circuitry", 5th WSES/IEEE Conference, July 2001, Rethymno, Greece, Vol. on Advances in Scientific Computational Intelligence & Applications, pp. 98-101.
- Z19.** A. Atsalakis, I. Andreadis and N. Papamarkos, "Histogram Based Color Reduction Through Self-Organized Neural Networks", Int. Conf. on Artificial Neural Networks (ICANN 2001), August 2001, Vienna, Austria. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, Vol. 2130, pp. 470-476.
- Z20.** M. I. Vardavoulia, I. Andreadis and Ph. Tsalides, "Soft Morphology in the HSV Color Space: Definitions and Implementation", 1st European Conf. on Color Graphics & Image Processing, April 2002, Poitiers, France, pp.338-342.
- Z21.** G. Louverdis, I. Andreadis, and Ph. Tsalides, "Morphological Granulometries for Colour Images", 2^o Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης, Απρίλιος 2002, Θεσσαλονίκη, σελ. 333-339.
- Z22.** M. I. Vardavoulia, I. Andreadis and Y. Boutalis, "Basic Morphological Image Processing Operations: A Tutorial", Int. Conf. on Telecommunications, Electronics and Control, July 2002, Santiago, Cuba, Paper No. 3-20, pp. 1-7.
- Z23.** Y. Boutalis, I. Andreadis and B. Mertzios, "Fast Implementation of Morphological Operations Using a New Algebra Definition", Int. Conf. on Telecommunications, Electronics and Control, July 2002, Santiago, Cuba, Paper No. 3-19, pp. 1-5.
- Z24.** I. Ανδρέαδης, Γ. Λουβερδής και Σ. Χατζηαναγνώστου, "Ένα Νέο Ασαφές Διανυσματικό Φίλτρο Μεσαίας Τιμής για Επεξεργασία Έγχρωμων Εικόνων", 4^o Διεθνές Συνέδριο Τεχνολογίας & Αυτοματισμού, Οκτώβριος 2002, Θεσσαλονίκη, σελ. 374-379.
- Z25.** Φ. Σοφός, I. Ανδρέαδης και Φ. Τσαλίδης, "Μια Νέα Κυψελιδωτή Προσέγγιση Διαδοχικής Διοχέτευσης Δεδομένων για τον Υπολογισμό της Τετραγωνικής Ρίζας Αριθμών κατά το Πρότυπο IEEE 754", 4^o Διεθνές Συνέδριο Τεχνολογίας & Αυτοματισμού, Οκτώβριος 2002, Θεσσαλονίκη, σελ. 336-341.
- Z26.** K. Konstandinidis, L. Kotoulas and I. Andreadis, "ColorHistogramCBIR: A Comprehensive Study", 4^o Διεθνές Συνέδριο Τεχνολογίας & Αυτοματισμού, Οκτώβριος 2002, Θεσσαλονίκη, σελ. 380-386.
- Z27.** G. Louverdis and I. Andreadis, "Fuzzy Morphological Colour Image Processing: Applications & Implementation", IFAC Int. Conf. on Intelligent Control Systems & Signal Processing, April 2003, Faro, Portugal, pp. 393-398.

- Z28.** G. Louverdis and I. Andreadis, "Soft Morphological Color Image Processing: A Fuzzy Approach", IEEE 11th Mediterranean Conf. on Automation & Control, June 2003, Rhodes, Greece, Paper No. T7-008, pp. 1-5.
- Z29.** I. Andreadis, V. Vonikakis and Ph.Tsalides, "Error Computation in the Uniform Color Spaces sRGB and CIEL*a*b*", IEEE 11th Mediterranean Conf. on Automation & Control, June 2003, Rhodes, Greece, Paper No.T7-032, pp. 1-5.
- Z30.** K. Konstandinidis and I. Andreadis, "On the Use of Color Histograms for Content Based Image Retrieval in Various Color Spaces", Int. Conf. on Computational Methods in Sciences & Engineering, September 2003, Kastoria, Greece, pp. 1-7 (Η εργασία αυτή επιλέχθηκε, επεκτάθηκε και δημοσιεύθηκε σε περιοδικό- **ΣΤ46**).
- Z31.** G. Louverdis, I. Andreadis and N. Papamarkos, "An Intelligent Hardware Structure for Impulse Noise Suppression", Int. Conf. on Signal Processing & Applications, September 2003, Rome, Italy, pp. 483-488.
- Z32.** S. Georgakopoulos and I. Andreadis, "Image Noise Removal Using Graph Theory Concepts", 2nd WSEAS Int. Conf. on Signal Processing, Robotics and Automation, August 2003, Rethymno, Greece (WSEAS Trans. on Circuits, Vol. 2, No. 1, 2003, pp. 259-264).
- Z33.** A. Gasteratos, P. Zafeiridis and I. Andreadis, "An Intelligent System for Aerial Image Retrieval and Classification", 3^o Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης, Σάμος, Μάιος 2004 - Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3025, pp. 63-71.
- Z34.** Y. Tsiftzis and I. Andreadis, "Efficient Impulse Noise Detection and Suppression Filter for Color Images", 6th Int. Conf. on Applied Computational Intelligence, September 2004, Blankenberge, Belgium, pp. 393-396.
- Z35.** G. Louverdis, I. Andreadis and A. Gasteratos, "A Content Based Median Filter", 12th European Signal Processing Conference, September 200, Vienna, Austria, pp. 1337-1340.
- Z36.** V. Vonikakis, I. Andreadis, and A. Gasteratos, "A New Approach to Machine Contour Perception", Int. Conf. on Computational Methods in Sciences & Engineering, November 2004, Athens, pp. 566-568 (Η εργασία αυτή επιλέχθηκε, επεκτάθηκε και δημοσιεύθηκε σε περιοδικό **ΣΤ55**).
- Z37.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "A Potential-based Cellular Automaton Model for Earthquake Simulation", Int. Conf. on Computational Methods in Sciences & Engineering, November 2004, Athens, pp. 185-189 (Η εργασία αυτή επιλέχθηκε, επεκτάθηκε και δημοσιεύθηκε σε περιοδικό- **ΣΤ51**).
- Z38.** I. Andreadis and A. Amanatiadis, "Digital Image Scaling", IEEE Instrumentation, Measurement & Technology Conference, Ottawa, Canada, May 2005, Vol. 3, pp. 2028-2032.
- Z39.** A. Gasteratos, P. Gonidis and I. Andreadis, "A Hardware Structure for Time-to-impact Computation using log-polar Images", 5th Int. Conf. on Technology & Automation, Thessaloniki, Greece, October 2005, pp. 348-353.
- Z40.** L. Kotoulas and I. Andreadis, "Image Analysis Using Moments", 5th Int. Conf. on Technology & Automation, Thessaloniki, Greece, October 2005, pp 360-364.
- Z41.** K. Konstandinidis, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "Content Based Image Retrieval Using Cellular Automata", 5th Int. Conf. on Technology & Automation, Thessaloniki, Greece, October 2005, pp. 371-375.
- Z42.** V. Vonikakis, I. Andreadis and A. Gasteratos, "Simple Shape Classification Based on the Human Visual System", IASTED Int. Conf. on Visualization, Imaging & Image Processing, Spain, September 2005, pp. 162-167.
- Z43.** L. Kotoulas, A. Gasteratos, G. Sirakoulis, C. Georgoulas and I. Andreadis, "Enhancement of Fast Acquired Disparity Maps using a 1-D Cellular Automaton Filter", IASTED Int. Conf. on Visualization, Imaging & Image Processing, Barcelona, Spain, September 2005, pp. 355-359.
- Z44.** L. Kotoulas, C. Georgoulas, A. Gasteratos, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "A Novel Three-stage Algorithm for Accurate Disparity Maps", EOS 2005, Munich, Germany, June 2005, pp. 13-14.

- Z45.** E. Mamakou, G. Sirakoulis, I. Andreadis and I. Karafyllidis "Adaptive Reverse Engineering of Gene Regulatory Networks using Genetic Algorithms", IEEE EUROCON 2005, Ljubljana, Serbia, November 2005, pp. 401-405.
- Z46.** A. Atsalakis, N. Papamarkos and I. Andreadis, "Image Dominant Color Estimation and Color Reduction via a New Self-growing and Self-organized Neural Gas", X Iberoamerican Conf. on Pattern Recognition, Havana, Cuba, November 2005, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3773, pp. 977-988.
- Z47.** A. Elenas, I. Tsiftzis and I. Andreadis, "Fuzzy-Verfahren zur Klassifizierung des seismischen Schadenpotentials", Aktuelle Themen des Erdbebeningenieurwesens und der Baudynamik, D-A-CH Tagung 2005, Koln, Germany, September 2005, pp. 7-14.
- Z48.** V. Vonikakis, I. Andreadis and A. Gasteratos, "Extraction of Salient Contours in Color Images", 4^o Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης, Ηράκλειο, Μάιος 2006, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3955, 2006, pp. 400-410.
- Z49.** S. Kotoulas, K. Konstandinidis, L. Kotoulas and I. Andreadis, "An Efficient Peer to Peer Image Retrieval Technique using Content Addressable Networks", 4^o Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης, Ηράκλειο, Μάιος 2006, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3955, 2006, pp. 534-537.
- Z50.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "A Simulation Tool for Modelling Pedestrian Dynamics during Evacuation of Large Areas", 3rd IFIP Conf. on Artificial Intelligence Applications & Innovations, Athens, June 2006, Vol. 204, pp. 618-626.
- Z51.** L. Kotoulas, D. Tsarouchis, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "1-D Cellular Automaton for Pseudo-Random Number Generation and its Reconfigurable Hardware Implementation", 2006 IEEE Int. Symposium on Circuits & Systems (ISCAS 2006), Kos, Greece, May 2006, pp. 4627-4630.
- Z52.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis, E. Scordilis and I. Andreadis, "Evaluating the Role of Seismic Energy on the Behavior of a Cellular Automata Model for Real Earthquake Processes", European Geosciences Union General Assembly 2006, Vienna, Austria, April 2006.
- Z53.** G. Panitsidis, K. Konstandinidis, V. Vonikakis, I. Andreadis and A. Gasteratos, "Fast Image Retrieval Based on Attributes of the Human Visual System", IEEE NORISIG 2006, June 2006, Reykjavik, Iceland, pp. 206-209.
- Z54.** G. Ch. Sirakoulis, D. Soudris, I. Karafyllidis and I. Andreadis, "Modelling Gene Regulatory Networks using Cellular Automata," 5th European Symposium on Biomedical Engineering (ESBME 2006), Patra, Greece, July 2006, pp. 1-4.
- Z55.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "A Cellular Automaton Crowd Movement System for Modeling Evacuation Processes", 7th Int. Conf. for Cellular Automata for Research & Industry, Perpignan, France, September 2006, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 4173, 2006, pp. 609-702.
- Z56.** V. Vonikakis, I. Andreadis and A. Gasteratos, "Fast Dynamic Range Compression for Grey Scale Images", Int. Workshop on Advanced Imaging Technology, Bangkok, Thailand, January 2007, pp. 35-39.
- Z57.** L. Kotoulas and I. Andreadis, "Discrete Orthogonal Moments in Image Analysis", IASTED Int Conf. on Signal Processing, Pattern Recognition & Applications, Innsbruck, Austria, February 2007, pp. 13-18.
- Z58.** A. Amanatiadis and I. Andreadis, "An Integrated Dynamic Image Stabilizer Applied to Zooming Systems", IEEE Instrumentation, Measurement & Technology Conference, (IMTC 2007), Warsaw, Poland, May 2007, pp. 1-5.
- Z59.** A. Amanatiadis, I. Andreadis and K. Konstantinidis, "Fuzzy Area-Based Image Scaling", IEEE Instrumentation, Measurement & Technology Conference, (IMTC 2007), Warsaw, Poland, May 2007, pp. 1-6.
- Z60.** V. Vonikakis, I. Andreadis, N. Papamarkos and A. Gasteratos, "Adaptive Document Binarization: A Human Vision Approach", Int. Conf. on Computer Vision Theory & Applications, Barcelona, Spain, March 2007, pp. 104-110.

- Z61.** K. Konstantinidis, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "An Intelligent Image Retrieval System Based on the Synergy of Color and Artificial Ant Colonies", 15th Scandinavian Conf. on Image Analysis (SCIA 07), June 2007, Aalborg, Denmark, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 4522, 2007, pp. 868-877.
- Z62.** G. Sirakoulis, D. Soudris, I. Andreadis and I. Karafyllidis, "GNS: A Tool for the Analysis of Regulatory Networks", 11th Panhellenic Conf. on Informatics, Patra, Greece, May 2007, vol. B, pp. 59-68.
- Z63.** P. Gonidis, L. Kotoulas and I. Andreadis, "A New Hardware Structure for Stereo Matching Using Zernike Moments", 3rd Int. Conf. on Autonomic & Autonomous Systems, Athens, Greece, June 2007, pp. 1-6.
- Z64.** A. Amanatiadis, I. Andreadis, A. Gasteratos and N. Kyriakoulis, "A Rotational and Translational Image Stabilization System for Remotely Operated Robots", IEEE Int. Workshop on Imaging Systems & Techniques, (IST 2007), Krakow, Poland, May 2007, pp. 1-5.
- Z65.** A. Amanatiadis, I. Andreadis and A. Gasteratos, "A Log-polar Interpolation Applied to Image Scaling", IEEE Int. Workshop on Imaging Systems and Techniques, (IST 2007), Krakow, Poland, May 2007, pp. 1-5.
- Z66.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "VLSI Implementation Perspectives of a Two-Dimensional Cellular Automata Model for Earthquake Simulation", EGU, General Assembly, Vienna, Austria, April 2007.
- Z67.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "An Intelligent Cellular Automata Model for Crowd Evacuation in Fire Spreading Conditions", Int. Conf. on Tools of Artificial Intelligence, Patra, Greece, October 2007, vol. 1, pp. 36-43.
- Z68.** V. Vonikakis and I. Andreadis, "Fast Automatic Compensation of Under/Over Exposed Image Regions", IEEE Pacific Rim Symposium on Image Video & Technology, (PSIVT 2007), Santiago, Chile, December 2007, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 4872, pp. 510-521.
- Z69.** E. Tziola, K. Konstantinidis, L. Kotoulas, and I. Andreadis, "Image Retrieval Using Krawtchouk Chromatically Distribution Moments", 3rd Int. Conf. on Computer Vision Theory & Applications, Madeira, Portugal, January 2008, Vol. 2, pp. 248-251.
- Z70.** G.T. Michailidis, L. Kotoulas and I. Andreadis, "A Fast Processing Technique for Real-Time Stereo Correspondence", 3rd Int. Conf. on Computer Vision Theory & Applications, Madeira, Portugal, January 2008, Vol. 2, pp. 490-495.
- Z71.** P. Alvanitopoulos, I. Andreadis and A. Elenas, "A New Algorithm for the Classification of Earthquake Damages in Structures", IASTED Int. Conf. on Signal Processing, Pattern Recognition & Applications, Innsbruck, Austria, February 2008, pp. 151-156.
- Z72.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "Hardware Implementation of a Crowd Evacuation Model Based on Cellular Automata", 4th Int. Conf. on Pedestrian & Evacuation Dynamics, Wuppertal, Germany, February 2008, pp. 123-125.
- Z73.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis, E. Scordilis and I. Andreadis, "VLSI Implementation Perspectives of 2-D Cellular Automata Model for Earthquake", European Geosciences Union General Assembly 2008, Vienna, Austria, April 2008.
- Z74.** A. Amanatiadis, A. Gasteratos, C. Georgoulas, L. Kotoulas and I. Andreadis, "Development of a Stereo Vision System for Remotely Operated Robots: A Control and Video Streaming Architecture", IEEE Int. Conf. on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces & Measurements, Istanbul, Turkey, July 2008, pp. 14-19.
- Z75.** K. Ioannidis, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "A Cellular Automata Collision-Free Path Planner Suitable for Cooperative Robotics", 12th Pan-Hellenic Conf. on Informatics, Samos, Greece, August 2008, pp. 256-260.
- Z76.** A. Amanatiadis and I. Andreadis, "Performance Evaluation Techniques for Image Scaling Algorithms", IEEE Int. Workshop on Imaging Systems & Techniques, (IST 2008), Chania, Crete, Greece, September 2008, pp. 114-118.

- Z77.** A. Amanatiadis, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "Hardware Membership Function Generators for Fuzzy Systems", 6th IFIP/IEEE Int. Conf. Very Large Scale Integration (VLSI-SOC 2008), Rhodes, Greece, October 2008, pp. 79-84.
- Z78.** C. Iakovidou, V. Vonikakis and I. Andreadis, "A Hardware Module for Automatic Exposure Correction in Real-time Vision Systems", 16th IFIP/IEEE Int. Conf. on Very Large Scale Integration (VLSI-SOC 2008), Rhodes, Greece, October 2008, pp. 67-72.
- Z79.** I. Georgoudas, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "Potential Field Approach of a Cellular Automaton Evacuation Model and its FPGA Implementation", 8th Int. Conf. on Cellular Automata for Research & Industry, Yokohama, Japan, September 2008, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5191, pp. 546-549.
- Z80.** Ch. Georgoulas and I. Andreadis, "Real-Time Stereo Vision Techniques", 16th IFIP/IEEE Int. Conf. on Very Large Scale Integration (VLSI-SOC 2008), Rhodes, Greece, October 2008, pp. 30-35.
- Z81.** A. Elenas, I. Andreadis and I. Siouris, "A Fuzzification Procedure for the Identification of Damage Potential in Seismic Accelerograms", 14th World Conf. on Earthquake Engineering, Beijing, China, October 2008, pp. 1-6.
- Z82.** V. Vonikakis and I. Andreadis, "Multiscale Image Enhancement", 10th Int. Conf. on Control, Automation, Robotics & Vision, Hanoi, Vietnam, December 2008, pp. 385-391.
- Z83.** C. Georgoulas and I. Andreadis, "A Real-time Occlusion Aware Hardware Structure for Disparity Map Computations", Int. Conf. on Image Analysis & Processing, Salerno, Italy, September 2009, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5716, pp. 721-730.
- Z84.** P. Alvanitopoulos, I. Andreadis and A. Elenas, "A Genetic Algorithm for the Classification of Earthquake Damages in Buildings", 5th IFIP Conf. on Artificial Intelligence Applications & Innovations, Thessaloniki, Greece, April 2009, pp. 341-346.
- Z85.** I. Georgoudas, P. Kyriakos, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "A Cellular Automaton Evacuation Model Based on Electric and Potential Fields Technique", 1st Int. Conf. on Evacuation Modeling and Management, Delft, Netherlands, September 2009.
- Z86.** G. Michailidis and I. Andreadis, "A Hardware Oriented Dense Stereo Correspondence Algorithm for Real-Time Applications", EUREKA 2009, Corfu, Greece, September 2009, pp.43-52.
- Z87.** A. Elenas, P. Alvanitopoulos and I. Andreadis, "Intelligent Techniques for Seismic Damage Classification", Int. Congress of Croatian Society of Mechanics, Dubrovnic, Croatia, October 2009, pp. 1-6.
- Z88.** A. Elenas, I. Tsiftzis and I. Andreadis, "Fuzzy Processing of Seismic Accelerograms for Damage Classification of Buildings", 8th U.S. National Conf. on Earthquake Engineering, San Francisco, California, USA, April 2006, pp. 1-10.
- Z89.** G. Michailidis and I. Andreadis, "A Real-Time Stereo Correspondence Algorithm Based on 2-D Cellular Automata", Int. Workshop on Advanced Imaging Technology, Kuala Lumpur, Malaysia, January 2010, pp. 1-6.
- Z90.** K. Ioannidis, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "A Cooperative Robot Path Planner Based on Cellular Automata and Artificial Ant Colonies", IASTED Int. Conf. on Advances in Computer Science & Engineering, Sharm El Shaikh, Egypt, March 2010, pp. 1-6.
- Z91.** P. Alvanitopoulos, I. Andreadis and A. Elenas, "Fuzzy Inference Techniques for Seismic Signal Classification", 6th IFIP Int. Conf. on Artificial Intelligence & Applications, Cyprus, October 2010, pp. 368-375.
- Z92.** G. Michailidis and I. Andreadis, "Color Processing – A New Approach Based on Discrete Dynamic Systems", Colour Research for European Advanced Technology Employment, Gjøvik, Norway, June 2010, pp. 1-4.
- Z93.** V. Vonikakis, I. Arapakis and I. Andreadis, "Combining Gray-World Assumption, White-Point Correction and Power Transformation for Automatic White Balance", Int. Workshop on Advanced Imaging Technology, Jakarta, Indonesia, January 2011, pp.1-6.

- Z94.** P. Alvanitopoulos, I. Konstantinidis, I. Andreadis and A. Elenas, "Earthquake Damage Classification Method Based on Support Vector Machines", IASTED Int. Conf. on Signal Processing, Pattern Recognition & Applications, Innsbruck, Austria, February 2011, pp. 1-6.
- Z95.** I. Georgoudas, G. Koltsidas, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "A Cellular Automaton Model for Crowd Evacuation and Its Auto-Defined Obstacle Avoidance Attribute", ACRI 2010, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6350, pp. 455–464, 2010.
- Z96.** A. Elenas, P. Alvanitopoulos and I. Andreadis, "Classification of earthquake damages in buildings using a genetic algorithm procedure", 9th U.S. National & 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Toronto, Canada, 2010, pp. 1-5.
- Z97.** E. Vrochidou, P. Alvanitopoulos, I. Andreadis and A. Elenas, "Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System in Structural Damage Assessment", IASTED Int. Conf. on Signal, Image Processing, Pattern Recognition & Applications, Crete, Greece, June 2011, pp. 1-6.
- Z98.** V. Vonikakis, O. Bouzos and I. Andreadis, "Multiexposure Image Fusion Based on Illumination Estimation", IASTED Int. Conf. on Signal and Image Processing and Applications, Crete, Greece, June 2011, pp. 1-6.
- Z99.** K. Ioannidis, G. Sirakoulis and I. Andreadis, "Depicting Pathways for Cooperative Miniature Robots Using Cellular", Int. Conf. on High Performance Computing & Simulation, Istanbul, Turkey, July 2011, pp. 1-6.
- Z100.** A. Elenas, P. Alvanitopoulos and I. Andreadis, "Classification of Seismic Damages in Buildings Using Fuzzy Logic Procedures", 3rd Int. Conf. on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Corfu, Greece, May 2011, pp. 1-6.
- Z101.** E. Vrochidou, P. Alvanitopoulos, I. Andreadis and A. Elenas, "Correlation between Seismic Intensity Parameters of HHT-Based Synthetic Seismic Accelerograms and Damage Indices of Buildings", 8th IFIP Int. Conf. on Artificial Intelligence & Applications, Chalkidiki, Greece, September, 2012, pp. 1-6.
- Z102.** K. Ioannidis, I. Andreadis and G. Sirakoulis, "An Edge Preserving Image Resizing Method based on Cellular Automata", Lecture Notes in Computer Science, 2012, Vol. 7495, pp. 375 – 384.
- Z103.** H. Lousis K. Ioannidis and I. Andreadis, "Exposure Fusion by Fast and Adaptive Bidimensional Eperical Mode Decomposition", IASTED Int. Conf. on Signal & Image Processing & Applications, Innsbruck, Austria, February 2013, pp. 1-6.
- Z104.** K. Moirogiorgou, D. Efstathiou, M. Zervakis, N.P. Nikolaidis, G. Stamatellos, I. Andreadis, N. Georgoulas and A.E. Savakis, "High Frequency Monitoring System for Integrated Water Resources Management of Rivers", 1st EWaS-MED Int. Conf.: Improving Efficiency of Water Systems in a Changing Natural and Financial Environment, Thessaloniki, Greece, April 2013, pp. 1-6.
- Z105.** E. Vrochidou, P. Alvanitopoulos, I. Andreadis and A. Elenas, "HHT-Based Seismic Accelerograms Generation", 10th IFIP Int. Conf. on Artificial Intelligence & Applications, Rhodes, Greece, September, 2014, pp. 1-6.
- Z106.** P. Alvanitopoulos, I. Andreadis, N. Georgoulas, M. Zervakis, and N. Nikolaidis, "Solar radiation time-series prediction based on Empirical Mode Decomposition and Artificial Neural Networks", 10th IFIP Int. Conf. on Artificial Intelligence & Applications, Rhodes, Greece, September, 2014, pp. 1-6.
- Z107.** P. Chatziagorakis, C. Elmasides, G.Ch. Sirakoulis, I. Karafyllidis, I. Andreadis, N. Georgoulas, D. Giaouris, A. I. Papadopoulos, C. Ziogou, D. Ipsakis, S. Papadopoulou, P. Seferlis, F. Stergiopoulos and S. Voutetakis, "Application of Neural Networks Solar Radiation Prediction for for Hybrid Renewable Energy Systems," 15th Engineering Applications of Neural Networks, Sofia, Bulgaria, September 2014, pp. 1-6.
- Z108.** P. Chatziagorakis, C. Elmasides, G.Ch. Sirakoulis, I. Karafyllidis, I. Andreadis, N. Georgoulas, D. Giaouris, A. Papadopoulos, Ch. Ziogou, D. Ipsakis, P. Seferlis, S. Papadopoulou, F. Stergiopoulos and P. Voutetakis, "Cellular Automata model with Game Theory for Power Management of Hybrid Renewable Energy Smart Grids," 11th Int. Conf. on Cellular Automata for Research and Industry, Krakow, Poland, September 2014, pp. 248-257.

Z109. P. Alvanitopoulos, I. Andreadis, N. Georgoulas, M. Zervakis, N. Nikolaidis, "Solar Radiation Prediction Model Based on Empirical Mode Decomposition", 2014 Int. Conf. on Imaging Systems & Techniques, Santorini, Greece, October 2014, pp. 1-6.

Z110. O. Bouzos and I. Andreadis, "Image Fusion Based on Contrast Decomposition", IASTED Int. Conf. on Computational Intelligence, Innsbruck, Austria, February 2015, pp. 1-6.

Z111. E. Vrochidou, P. Alvanitopoulos, I. Andreadis and A. Elenas, "Fuzzy Inference Systems for structural damage estimation", 16th European Conf. on Earthquake engineering, Thessaloniki, Greece, June 2018, pp. 1-6.

H. Τεχνικές Δημοσιεύσεις

H1. I. Ανδρεάδης, Γ. Προβατάρης και Φ. Τσαλίδης, "Τεχνολογία Συστημάτων Επεξεργασίας Εικόνων και Αναγνώρισης Προτύπων", Δελτίο ΠΣΔΜ-Η, No. 265, 1994, σελ. 72-77.

H2. I. Ανδρεάδης και Φ. Τσαλίδης, "Προγραμματιζόμενη Οργανολογία Βασισμένη σε Μικροεπεξεργαστές", Δελτίο ΠΣΔΜ-Η, No. 283, 1996, σελ. 62-68.

H3. I. Ανδρεάδης και I. Μπούταλης, "Βασικές Αρχές Ασαφούς Λογικής και Ασαφών Ελεγκτών", Δελτίο ΠΣΔΜ-Η, No. 299, 1997, σελ. 54-58.

H4. I. Ανδρεάδης, "Ψηφιακά Φίλτρα", Δελτίο ΠΣΔΜ-Η, No. 310, 1998, σελ. 46-49.

H5. I. Ανδρεάδης, "Ανθρώπινη και Μηχανική Όραση", Δελτίο ΠΣΔΜ-Η, No. 325, 2000, σελ. 58-61.

H6. I. Ανδρεάδης, "Μια Σύντομη Ιστορική Αναδρομή στην Τεχνολογία των Υπολογιστών", Δελτίο ΠΣΔΜ-Η, No. 342, 2001, σελ. 48-52.