

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

Όνοματεπώνυμο:
Όνομα Πατέρα:
Θέση εργασίας:

Βασίλειος Χατζής
Αλκιβιάδης
Καθηγητής
Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών
Τ.Ε.Ι. Καβάλας
Αγ. Λουκάς, 65404 Καβάλα
2510462325
chatzis@teikav.edu.gr

Διεύθυνση εργασίας:
Τηλέφωνο, Fax:
E-mail:

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

- 1995 – 1999: Διδακτορική διατριβή με θέμα: “Μη γραμμική ψηφιακή επεξεργασία εικόνας και σήματος”. Τμήμα Πληροφορικής. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- 1986 – 1991: Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού με βαθμό 8.00. Διπλωματική εργασία στο μάθημα του Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου με θέμα: “Λύση προβλημάτων Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου με εφαρμογή της μεθόδου των Πεπερασμένων Στοιχείων σε αξονοσυμμετρικά προβλήματα ανοικτών ορίων”. Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Τομέας Τηλεπικοινωνιών. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- 2006: Πιστοποιημένος Εκπαιδευτής Ενηλίκων από το Εθνικό Κέντρο Πιστοποίησης (ΕΚΕΠΙΣ) για τις ειδικότητες Πληροφορικής και Βασικών Δεξιοτήτων Πληροφορικής.
- 1997: Σεμινάρια με θέμα: “Θεωρία, Εφαρμογές και Προοπτικές της Τεχνολογίας Νευρωνικών Δικτύων”. Τμήμα Πληροφορικής. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- 1994: Σεμινάρια με θέμα: “Κατάρτιση σε προηγμένες interactive υπηρεσίες Δικτύων Η/Υ και Multimedia”. Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- 1991: Σεμινάρια με θέμα: “Κατάρτιση νέων επιστημόνων σε προηγμένες τεχνικές Συστημάτων Τηλεπικοινωνιών και Επεξεργασίας Σημάτων”. Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

ΕΡΓΑΣΙΑ:

- 2010 –σήμερα: Καθηγητής του τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
- 2006 – 2010: Αναπληρωτής Καθηγητής του τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
- 2002 – 2006: Επίκουρος Καθηγητής του τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
- 2006 – 2010: Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “MSc in Finance & Financial Information Systems” του Τ.Ε.Ι. Καβάλας σε σύμπραξη με το University of Greenwich.
- 2007 – 2010: Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: “Σπουδές Νοτιοανατολικής Ευρώπης”, Τομέας Διεθνών Σπουδών της Νομικής Σχολής Δ.Π.Θ. σε σύμπραξη με το ΤΕΙ Καβάλας.
- 2001 – 2010: Εντεταλμένος (Π.Δ. 407) Λέκτορας και Επίκουρος Καθηγητής του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.
- 2000 – 2002: Επιστημονικός Συνεργάτης του τμήματος Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- 2002: Επιστημονικός Συνεργάτης του τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
- 2000 – 2002: Υπεύθυνος του τμήματος Ανάπτυξης Εφαρμογών Πληροφορικής της εταιρίας netINVEST ΕΠΕ.
- 1999 – 2002: Υπεύθυνος Τεχνικής Υποστήριξης της εταιρίας netFINest AE.

- 1999: Υπεύθυνος του τμήματος Ερευνητικών Έργων της εταιρίας συμβούλων επιχειρήσεων ΑΤΛΑΝΤΙΣ Ερευνητικός Οργανισμός.
- 1996 – 1997: Συμμετοχή στην ανάπτυξη έργων πληροφορικής της εταιρίας ALPHA-TEC ΕΠΕ.
- 1993 – 1999: Ερευνητής στο εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης και Ανάλυσης Πληροφοριών του τμήματος Πληροφορικής του Α.Π.Θ.

ΕΡΕΥΝΑ:

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα βρίσκονται στον χώρο της επεξεργασίας και ανάλυσης ψηφιακής εικόνας και κινούμενης εικόνας, της αναγνώρισης προτύπων, της ανάκτησης πληροφορίας σε μορφή εικόνων και της ασαφούς λογικής.

Επιστημονικός υπεύθυνος και μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας στο έργο:

- «Ανάκτηση και Προστασία Πνευματικών Δικαιωμάτων σε Δεδομένα Πολυδιάστατου Ψηφιακού Σήματος (Εικόνες Εικονοσειρές)», της πράξης: «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Τ.Ε.Ι.».

Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας στα έργα:

- «Λογισμικό προσομοίωσης ανθρώπου-χειριστή σε βιομηχανική παραγωγή (ΠΑΧΒΠ) χρησιμοποιώντας νευρο-ασαφή μοντέλα που αξιοποιούν βέλτιστα ανόμοιους τύπους πληροφορίας», της πράξης: «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Τ.Ε.Ι.».
- «Τεχνικές εξόρυξης στη διαχείριση και ανάλυση δεδομένων φοιτητών και αποφοίτων Τ.Ε.Ι.» (υπόεργο 1, Κωδ. ΕΛΚΕ 05-3-002) στα πλαίσια του έργου ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II.

Συμμετοχή ως ερευνητής στα έργα:

- Access Control and Copyright Protection for Images (ACCOPI).
- Open Kernel for Access to Protected Interoperable interactive services (OKAPI).
Στα δύο προαναφερόμενα προγράμματα αναπτύχθηκε λογισμικό που επιτρέπει την από απόσταση και ελεγχόμενη πρόσβαση σε υπηρεσίες που μπορούν να παρέχονται μέσω Internet. Ακόμη προτάθηκαν και υλοποιήθηκαν μέθοδοι για την προστασία πνευματικών ή άλλων δικαιωμάτων των χρηστών του δικτύου.
- Nonlinear and Adaptive Techniques for digital image processing, computer vision and neural networks (NAT)
- Nonlinear Model-Based Analysis and Description of Images for Multimedia Applications (NOBLESSE).
Στα δύο προαναφερόμενα προγράμματα αναπτύχθηκαν μη γραμμικές τεχνικές για την επεξεργασία, την ανάλυση και την περιγραφή ψηφιακών εικόνων και σημάτων, χρήσιμες για την ανάπτυξη πολυμεσικών εφαρμογών (multimedia), βάσεων δεδομένων κ.λ.π.
- “Επιμόρφωση και εξειδίκευση πτυχιούχων με τις μεθόδους της εκπαίδευσης από απόσταση”.
Συμμετοχή στην προετοιμασία διδακτικού υλικού και στην από απόσταση διδασκαλία του μαθήματος “Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας” στα πλαίσια του ανωτέρω προγράμματος.

ΔΙΟΙΚΗΣΗ:

- Προϊστάμενος του τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών του Τ.Ε.Ι. Καβάλας (17/9/2003 – 31/8/2007 και από 1/9/2009).
- Υπεύθυνος του Τομέα Πληροφορικής του τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών του Τ.Ε.Ι. Καβάλας (1/9/2007 – 31/8/2009).
- Εκπρόσωπος του Τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών στην Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών του Τ.Ε.Ι. Καβάλας (1/9/2007 – 31/8/2010).
- Ιδρυματικός Υπεύθυνος του έργου “ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ στο Τ.Ε.Ι. Καβάλας 2003-2008” από 5/10/2006 έως 31/12/2008. Επιστημονικός υπεύθυνος του υποέργου του Τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών από την έναρξη του έργου έως 4/10/2006.
- Υπεύθυνος της αίθουσας τηλεδιασκέψεων και τηλεεκπαίδευσης “Κλεοξένης” του Τ.Ε.Ι. Καβάλας (από 18/4/2003 – σήμερα).
- Εκπρόσωπος του Τ.Ε.Ι. Καβάλας στην αστική μη κερδοσκοπική εταιρία Ελεύθερου Λογισμικού – Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΕΛ/ΛΑΚ). (2004 – 2005)
- Υπεύθυνος Κέντρου Πιστοποίησης Δεξιοτήτων Εκπαιδευτικών στο πλαίσιο της Πράξης «Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών στην Αξιοποίηση των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών

(Τ.Π.Ε.) στην Εκπαίδευση» του Μέτρου 1.2 του Ε.Π. «Κοινωνία της Πληροφορίας» και στην επέκταση του έργου στο ΕΠΕΑΕΚ.

- Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου «Εργαστηριακός Επιστημονικός Εξοπλισμός Τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών Τ.Ε.Ι. Καβάλας» του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ.
- Συμμετοχή στο έργο για την “ΔΙΕΥΡΥΝΣΗ ΤΗΣ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ” του τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών του ΤΕΙ Καβάλας.
- Συμμετοχή στο έργο για την “Πρακτική Άσκηση Σπουδαστών στο ΤΕΙ Καβάλας”.
- Συμμετοχή στο έργο για το “ Λειτουργία και Ανάπτυξη Γραφείου Διασύνδεσης – Β’ Φάση” του ΤΕΙ Καβάλας.
- Συμμετοχή στα έργα ΚΣΕ και ΚΣΕ ΙΙ του ΤΕΙ Καβάλας.
- Συμμετοχή στο έργο “Ινστιτούτα Δια Βίου Εκπαίδευσης – Α’ Φάση” του ΤΕΙ Καβάλας.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:

- των μεταπτυχιακών μαθημάτων:
 - “Internet Business Applications”, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: “Finance & Financial Information Systems”, Τ.Ε.Ι. Καβάλας - University of Greenwich, χειμερινό εξάμηνο 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010 και 2010-2011.
 - “Managing Systems Implementation”, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: “Finance & Financial Information Systems”, Τ.Ε.Ι. Καβάλας - University of Greenwich, εαρινό εξάμηνο 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009 και 2009-2010.
 - “Διαδίκτυο και Ηλεκτρονική Επικοινωνία”, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: “Σπουδές Νοτιοανατολικής Ευρώπης”, Τομέας Διεθνών Σπουδών, Νομική Σχολή Δ.Π.Θ., εαρινό εξάμηνο 2007-2010.
- των προπτυχιακών μαθημάτων:
 - “Πληροφορική στην Διοίκηση”, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών Τ.Ε.Ι. Καβάλας, 2004-2009.
 - “Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός”, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών Τ.Ε.Ι. Καβάλας, 2002-2010.
 - “Σεμινάριο Τελειοφοίτων”, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών Τ.Ε.Ι. Καβάλας, 2004-2010.
 - “Δομές Δεδομένων”, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών Τ.Ε.Ι. Καβάλας, 2002-2006.
 - “Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή”, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών Τ.Ε.Ι. Καβάλας, 2002-2003.
 - “Επεξεργασία Ψηφιακής Εικόνας”, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών Τ.Ε.Ι. Καβάλας, 2002-2003.
 - “Εισαγωγή στις Ηλεκτρικές Μετρήσεις”, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ Δ.Π.Θ., χειμερινό εξάμηνο 2001-2002, εαρινό εξάμηνο 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 και 2008-2009.
 - “Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ”, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ Δ.Π.Θ., χειμερινό εξάμηνο 2002-2003.
 - “Συγκριτική Παρουσίαση Γλωσσών Προγραμματισμού”, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ Δ.Π.Θ., εαρινό εξάμηνο 2005-2006.
 - “Λειτουργικά Συστήματα”, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ Δ.Π.Θ., εαρινό εξάμηνο 2001-2002.
 - “Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι”, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ Δ.Π.Θ., χειμερινό εξάμηνο 2001-2002 και 2006-2007.
 - “Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας”, Τμήμα Πληροφορικής Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, 2000-2001.
- των προπτυχιακών εργαστηρίων:
 - “Δομές Δεδομένων”, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών Τ.Ε.Ι. Καβάλας, 2002-2003.
 - “Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός”, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών Τ.Ε.Ι. Καβάλας, 2002-2003 και 2007-2008.
 - “Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας”, Τμήμα Πληροφορικής Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, 2000-2002.
 - “Μεθοδολογίες Προγραμματισμού (C++)”, Τμήμα Πληροφορικής Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, 2000-2002.

- “Προγραμματισμός II (Java)”, Τμήμα Πληροφορικής Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, εαρινό εξάμηνο 2000-2001.
- “Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων”, Τμήμα Πληροφορικής Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, 2001-2002.
- των φροντιστηριακών ασκήσεων των προπτυχιακών μαθημάτων:
 - “Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ”, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ Δ.Π.Θ., χειμερινό εξάμηνο 2007-2008, 2008-2009 και 2009-2010.
 - “Αναγνώριση Προτύπων”, Τμήμα Πληροφορικής Α.Π.Θ., χειμερινό εξάμηνο 1995-99.
 - “Ψηφιακά Φίλτρα”, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Α.Π.Θ., εαρινό εξάμηνο 1994-95.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ:

- “Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός”, σημειώσεις για την διδασκαλία του μαθήματος στο τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
- “Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός”, εκπαιδευτικό υλικό ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης για την διδασκαλία του μαθήματος στο τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
- “Πληροφορική στη Διοίκηση”, εκπαιδευτικό υλικό ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης για την διδασκαλία του μαθήματος στο τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
- “Δομές Δεδομένων και Μέθοδοι Ταξινόμησης στην C++”, σημειώσεις για την διδασκαλία του μαθήματος Δομές Δεδομένων στο τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ:

Γλώσσες Προγραμματισμού : Java, Perl, Html, PHP, C/C++, Sql, FORTRAN, Basic, Pascal.
 Λειτουργικά Συστήματα : Windows, DOS, UNIX.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ:

- Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας και σήματος (video, audio).
- Έμπειρα Συστήματα - Τεχνητή νοημοσύνη - Ασαφής λογική (fuzzy logic).
- Προγραμματισμός Η/Υ
- Εφαρμογές και ασφάλεια διαδικτύου

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ:

- Αγγλικά (Certificate of Proficiency in English).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ:

- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Επεξεργασίας Εικόνων & Ψηφιακών Μέσων (ΕΕΨΜ).
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ).
- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων (ΠΣΔ Μ-Η).
- Μέλος του Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE).
- Μέλος της International Association for Pattern Recognition (IAPR).
- Κριτής σε πλήθος επιστημονικών συνεδρίων και περιοδικών.

ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ:

- Συν-προεδρεύων (co-chair) του συνεδρίου: Second International Scientific Conference in “COMPUTER SCIENCE”, Chalkidiki, Greece, 30th September – 2nd October 2005.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Περιοδικού “The International Journal of Economic Sciences and Applied Research” (<http://www.ijesar.org/>)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ:

- [1] V. Chatzis and I. Pitas, "Fuzzy Techniques in Digital Image Processing and Shape Analysis" in Fuzzy Filters for Image Processing, edited by M. Nachttegael, D. Van der Weken, D. Van De Ville & E.E. Kerre, pp.273-305, ISBN 3-540-00465-3, Springer, 2003.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ:

(Στις δημοσιεύσεις σε περιοδικά έχουν γίνει συνολικά 140 αναφορές)

- [1] S. Krinidis and V. Chatzis, "A Robust Fuzzy Local Information C-means Clustering Algorithm", IEEE Trans. on Image Processing, vol. 19, no 5, pp. 1328-1337, 2010. (2 αναφορές: B-40, B-41)
- [2] K. Kosmidis, V. Chatzis, A. Stavropoulos and K. Terzidis, "Incorporating TQM in higher education: Students' assessment of academic performance", Management of International Business and Economic Systems Int. Journal, ISSN 1790-9899, vol. 4, issue 1, pp.152-164, 2010.
- [3] K. Kosmidis, A. E. Michailidou, A. Ntaliani, V. Chatzis, "Web-based application for financial statement analysis: A normative approach", Practical Issues in Management & Economics Int. Journal, ISSN 1791-5767, vol. 3, pp. 114-127, 2010 (in Greek).
- [4] S. Krinidis and V. Chatzis, "Fuzzy Energy-Based Active Contours", IEEE Trans. on Image Processing, vol. 18, no 12, pp. 2747-2755, 2009.
- [5] S. Krinidis and V. Chatzis, "A Skeleton Family Generator via Physics-Based Deformable Models", IEEE Trans. on Image Processing, vol. 18, no. 1, pp. 1-11, 2009. (2 αναφορές: A-89, A-97)
- [6] S. Krinidis and V. Chatzis, "Principal Axes Estimation Using the Vibration Modes of Physics-Based Deformable Models", IEEE Trans. on Image Processing, vol. 17, no. 6, pp. 1007-1019, June 2008. (1 αναφορά: A-90)
- [7] V. Chatzis and I. Pitas, "Interpolation of 3D Binary Objects using Morphological Skeletonization", IEEE Trans. on Medical Imaging, vol. 19, no. 7, pp. 699-710, July 2000. (14 αναφορές: A-6, A-12, A-18, A-19, A-20, A-38, A-53, A-65, A-69, A-70, A-81, A-88, B-9, B-20)
- [8] V. Chatzis and I. Pitas, "A Generalized Fuzzy Mathematical Morphology and its Application in Robust 2D and 3D Object Representation", IEEE Trans. on Image Processing, vol. 9, no. 10, pp. 1798-1810, October 2000. (26 αναφορές: A-8, A-11, A-13, A-14, A-15, A-16, A-17, A-31, A-32, A-37, A-41, A-42, A-50, A-68, A-74, A-76, A-84, A-91, A-92, B-7, B-8, B-20, B-21, B-28, B-37, B-42)
- [9] V. Chatzis, A. G. Bors and I. Pitas, "Multimodal Decision Level Fusion for Person Authentication", IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics, part A, vol. 29, no. 6, pp. 674 -680, November 1999. (49 αναφορές: A-22, A-23, A-24, A-25, A-26, A-27, A-33, A-34, A-35, A-36, A-43, A-44, A-45, A-46, A-47, A-49, A-51, A-52, A-54, A-55, A-64, A-66, A-67, A-72, A-73, A-75, A-77, A-82, A-85, A-86, A-87, A-93, A-94, A-95, A-96, B-5, B-6, B-21, B-22, B-23, B-24, B-25, B-26, B-27, B-31, B-32, B-34, B-39, B-43)
- [10] V. Chatzis and I. Pitas, "Fuzzy Scalar and Vector Median Filters based on Fuzzy Distances", IEEE Trans. on Image Processing, vol. 8, no. 5, pp. 731-734, May 1999. (27 αναφορές: A-4, A-7, A-10, A-11, A-40, A-48, A-56, A-57, A-58, A-59, A-60, A-61, A-62, A-63, A-80, B-1, B-3, B-4, B-10, B-12, B-13, B-21, B-30, B-35, B-38, B-44)
- [11] V. Chatzis and I. Pitas, "Nonlinear Location and Scale Estimators of Fuzzy Numbers", IEEE Trans. on Signal Processing, vol. 46, no 1, pp. 231-234, January 1998. (4 αναφορές: A-21, B-17, B-18, B-19)
- [12] V. Chatzis and I. Pitas, "Fuzzy Cell Hough Transform for Curve Detection", Pattern Recognition, Elsevier, vol. 30, no. 12, pp. 2031-2042, December 1997. (15 αναφορές: A-1, A-2, A-3, A-29, A-30, A-39, A-78, A-79, A-83, B-14, B-15, B-16, B-27, B-33, B-36)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ:

(Στις ανακοινώσεις σε συνέδρια έχουν γίνει συνολικά 9 αναφορές)

- [1] Kosmas Kosmidis, Vassilios Chatzis, Antonios Stavropoulos, Konstantinos Terzidis, "Incorporating TQM in higher education: Students' assessment of academic performance", in Proceedings of Management of International Business and Economic Systems (MIBES) International Conference, June 2010, Kavala, Greece.
- [2] L. Fragidis, V. Chatzis, "Modelling Hospital Expenses for a Patient Accounting System", accepted in International Bulgarian-Greek Conference in Computer Science, Kavala, Greece, September 2008.
- [3] V. Mardiris, Ch. Mizas, L. Fragidis, V. Chatzis, "Design and simulation of a QCA 2 to 1 multiplexer ", Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Computers, pp. 572-576, Heraklion, Greece, July 2008.
- [4] L. Fragidis, A. Michailidis, V. Mardiris, V. Chatzis, "Web Based Application for Registering Degree Projects", Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Computers, pp. 567-571, Heraklion, Greece, July 2008. (1 αναφορά: B-45)
- [5] Vassilios Chatzis, Eleni Apostolidou, Ioanna Pantelidou and Agni Moutzouroglou, "Work-Related Learning In Higher Education Around Europe", in Proceedings of the International Technology, Education and Development Conference (INTED 2008), Valencia, Spain, March 3-5, 2008.
- [6] M. Syggourolou, L. Fragidis, V. Mardiris and V. Chatzis, "An Internet Application for Lab-Group Booking Using Open Source Software", Proceedings of the 3rd WSEAS/IASME International Conference on Educational Technologies, pp. 412-415, Arcachon, France, October 13-15, 2007.
- [7] D. Markopoulos, L. Fragidis, V. Mardiris, V. Chatzis, "Web Based html-rich text Editor 'web-editor' Using Open Source Software", International Bulgarian-Turkish Conference in Computer Science, Istanbul, Turkey, October 2006.
- [8] Stelios Krinidis and Vassilios Chatzis, "Frequency-Based Object Orientation and Scaling Determination", in IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'06), pp. 2385-2388, May 21-24, 2006, Island of Kos, Greece.
- [9] Vassilios Chatzis, Vassilis G. Kaburlasos and Michalis Theodorides, "An Image Processing Method for Particle Size and Shape Estimation", Second International Scientific Conference in "COMPUTER SCIENCE", Part II, pp. 7-12, 30th September – 2nd October 2005, Chalkidiki, Greece.

- [10]Ioannis Koustoudis and Vassilios Chatzis, “An Object-Oriented Programming Distance Learning Application (Διαδικτυακή Εφαρμογή για την Από Αποστάση Εκπαίδευση στον Αντικειμενοστραφή Προγραμματισμό)”, 3rd International Conference on Open and Distance Learning ‘Applications of Pedagogy and Technology’, Vol.B, pp.271-278, 11-13 November 2005, Patra, Greece.
- [11]Vassilis Kaburlasos, Vassilios Chatzis, Vassilios Tsiantos and Michael Theodorides, “granular Self-Organizing Map (grSOM) neural network for industrial quality control”, Mathematical Methods in Pattern and Image Analysis, eds. J. T. Astola, I. Tabus, J. Barrera, Proc. Of SPIE Vol. 5916, in Int. Symposium on Optics & Photonics, 31 July-4 August 2005, San Diego, California USA.
- [12]L. Fragidis, V. Mardiris, C. Mizas and V. Chatzis, “Examinations Past Papers ‘e-Bank’ Using Open Source Software”, WSEAS Trans. on Information Science and Applications, vol. 1, iss. 5, pp. 1220-1224, November 2004.
- [13]L. Fragidis, V. Mardiris, C. Mizas, S. Simeonidis and V. Chatzis, “Electronic Examinations ‘e-Exams’ Using Open Source Software”, WSEAS Trans. on Information Science and Applications, vol. 1, iss. 5, pp. 1225-1230, November 2004.
- [14]V. Chatzis and I. Pitas, “Shape-Based Interpolation of Binary 3-D Images using Morphological Skeletonization”, IEEE Int. Conf. on Multimedia Computing and Systems (ICMCS’99), vol. 2, pp. 939-943, Florence, Italy, 7-11 June 1999. (**1 αναφορά:** A-18)
- [15]V. Chatzis, A. G. Bors and I. Pitas, “Decision Level Fusion by Clustering algorithms for Person Authentication”, IX European Signal Processing Conference (EUSIPCO 1998), pp. 1309-1312, Rodos, 8-11 September 1998.
- [16]N. Nikopoulos, V. Chatzis and I. Pitas, “3D Binary Fast Morphological Shape Decomposition”, 1998 Workshop on Nonlinear Model-Based Image Analysis (NMBIA 98), pp. 27-32, Glaskow, July 1998.
- [17]V. Chatzis and I. Pitas, “Fuzzy Vector Median Definition based on a Fuzzy Vector Distance”, 1997 IEEE Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing (NSIP’97), CD proceedings, Michigan, USA, 7-11 September 1997.
- [18]V. Chatzis and I. Pitas, “Randomized Fuzzy Cell Hough Transform”, Sixth IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE’97), Barcelona, Spain, vol. II, pp. 1185-1190, July 1997. (**1 αναφορά:** A-5)
- [19]V. Chatzis and I. Pitas, “Select and Split Fuzzy Cell Hough Transform - A fast and efficient method to detect contours in images”, Fifth IEEE Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE’96), vol. 3, pp. 1892-1898, September 1996, New Orleans, USA.
- [20]V. Chatzis and I. Pitas, “Fuzzy Cell Hough Transform”, VIII European Signal Processing Conference (EUSIPCO’96), vol. III, pp.1717-1720, September 1996, Trieste, Italy.
- [21]V. Chatzis and I. Pitas, “Introducing the Select and Split Fuzzy Cell Hough Transform”, 13th International Conference on Pattern Recognition (ICPR’96), vol. II, pp. B552-B556, August 1996, Vienna, Austria.
- [22]N. Nikopoulos, C. Dimou, V. Chatzis and I. Pitas, “Simulation of an Access Control System for Image-Related Services”, 1996 International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS’96), vol. 1, pp. 354-357, October 1996, Rodos, Greece. (**1 αναφορά:** A-71)
- [23]V. Chatzis and I. Pitas, “Mean and Median of Fuzzy numbers”, 1995 IEEE Workshop on Nonlinear Image & Signal Processing (NSIP’95), pp. 297-300, June 1995, N. Marmaras, Greece. (**5 αναφορές:** A-9, A-11, A-28, B-2, B-21)

ΑΛΛΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ:

- [1] Κοσμάς Κοσμίδης, Ευαγγελία Μιχαηλίδου, Αικατερίνη Νταλιάνη, Βασίλειος Χατζής, ΤΕΙ Καβάλας, "Διαδικτυακή εφαρμογή ανάλυσης χρηματοοικονομικών καταστάσεων: Μια προσέγγιση κανονιστικού χαρακτήρα", Εθνικό Συνέδριο Διοίκησης Οικονομίας (ΕΣΔΟ), 4 - 6 Ιουνίου 2010, Καβάλα.
- [2] Β. Χατζής, Β. Μαρδύρης “Διαδικτυακές Εφαρμογές και Υπηρεσίες στο Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών στο ΤΕΙ Καβάλας”, Ημερίδα Τμήματος Πληροφορικής του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης με θέμα: “Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής – Παρουσίαση Αποτελεσμάτων”, 18/6/2008, Θεσσαλονίκη.
- [3] Β. Χατζής, “Ερευνα για την απασχόληση των αποφοίτων Διαχείρισης Πληροφοριών”, Ημερίδα Τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών του ΤΕΙ Καβάλας με θέμα: “Παρόν και Μέλλον της Διαχείρισης Πληροφορίας”, 23/5/2008.
- [4] Β. Χατζής, “Εφαρμογές Τηλεκπαίδευσης στο Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών του ΤΕΙ Καβάλας”, Δημερίδα Κ.Π.Ε. Δήμου Φιλίππων 16-17/5/2008, Καβάλα.
- [5] Β. Χατζής, “Παρουσίαση Οδηγού Επαγγέλματος Πτυχιούχου Διαχείρισης Πληροφοριών”, Ημερίδα Γραφείου Διασύνδεσης Τ.Ε.Ι. Καβάλας, 13/5/2008, Καβάλα.
- [6] Β. Χατζής, “Ανάκτηση και προστασία πνευματικών δικαιωμάτων σε δεδομένα πολυδιάστατου ψηφιακού σήματος (εικόνες-εικονοσειρές)”, Ημερίδα Προγράμματος «Αρχιμήδης: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Τ.Ε.Ι.», 24/10/2007, Καβάλα.
- [7] Β. Χατζής, Ε. Αποστολίδου, Α. Μουτζούρογλου, Ι. Παντελίδου, Α. Χατζημάρκου, Γ. Σύρπα, "Ερευνα Αξιολόγησης της Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών του ΤΕΙ Καβάλας", στα Πρακτικά της Διεθνούς Συνάντησης με θέμα: Πρακτική Άσκηση – Εμπειρία Προοπτικές, σελ. 68-76, Καβάλα, Ιούνιος 2007.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:

- [A-1] A. Bartucci, I. Pippi, “Object Recognition by Edge Analysis – A Case-Study”, *Optical Engineering*, Vol 38 Iss 2, pp 284-294, 1999.
- [A-2] A.L. Kesidis and N. Papamarkos, “On the gray-scale inverse Hough transform”, *Image and Vision Computing*, Vol. 18, Iss. 8, pp 607-618, May 2000.
- [A-3] A.L. Kesidis and N. Papamarkos, “A window-based inverse Hough transform”, *Pattern Recognition*, Vol. 33, Iss. 6, pp 1105-1117, June 2000.
- [A-4] L. Khriji, M. Gabbouj, “Adaptive order statistics rational hybrid filters for multichannel image processing”, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics Communications and Computer Sciences*, Vol. E84A, Iss. 2, pp 422-431, February 2001.
- [A-5] I. Aizenberg, N. Aizenberg, J. Hiltner, C. Moraga and E.M.Z. Bexten, “Cellular neural networks and computational intelligence in medical image processing”, *Image and Vision Computing*, Vol. 19, Iss. 4, pp 177-183, March 2001.
- [A-6] E. Meijering, “A Chronology of Interpolation: From Ancient Astronomy to Modern Signal and Image Processing,” *Proceedings of the IEEE*, vol. 90, no. 3, pp. 319-342, March 2002.
- [A-7] L. Khriji and M. Gabbouj, “Adaptive fuzzy order statistics-rational hybrid filters for color image processing”, *Fuzzy Sets and Systems*, Volume 128, Issue 1, Pages 35–46, May 2002.
- [A-8] Mahnaz Maddah, Ali Afzali-Kusha, and Hamid Soltanian-Zadeh, “Efficient center-line extraction for quantification of vessels in confocal microscopy images”, *Med. Phys.* 30, 204 (2003).
- [A-9] V. Petridis, V.G. Kaburlasos, “FINKNN: A Fuzzy Interval Number k-Nearest Neighbor Classifier for Prediction of Sugar Production from Populations of Samples”, *Journal of Machine Learning Research* 4(1) (January 2004) 17-37.
- [A-10] L. Khriji and M. Gabbouj, “Rational-Based Adaptive Fuzzy Filters”, *International Journal of Computational Cognition* (<http://www.YangSky.com/yangijcc.htm>), Volume 2, Number 1, Pages 113–132, March 2004.
- [A-11] V.G. Kaburlasos, “FINS: Lattice Theoretic Tools for Improving Prediction of Sugar Production from Populations of Measurements”, *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics – Part B*, Vol. 34, No. 2, pp 1017 – 1030, April 2004.
- [A-12] Tong-Yee Lee and Chao-Hung Lin, “Feature-Guided Shape-Based Image Interpolation”, *IEEE Transactions on Medical Imaging*, Vol. 21, No. 12, pp 1479-1489, December 2002.
- [A-13] Petros Maragos, “Lattice Image Processing: A Unification of Morphological and Fuzzy Algebraic Systems”, *Journal of Mathematical Imaging and Vision* 22: 333–353, Springer, 2005.
- [A-14] Xi JN, “A generalized discrete morphological skeleton transform with multiple structuring elements for the extraction of structural shape components”, *IEEE T IMAGE PROCESS* 12 (12): 1677-1686 DEC 2003.
- [A-15] Maddah M, Soltanian-Zadeh H, Afzali-Kusha A, “Snake modeling and distance transform approach to vascular centerline extraction and quantification”, *COMPUT MED IMAG GRAP* 27 (6): 503-512 NOV-DEC 2003.
- [A-16] Intajag S, Paithoonwatanakij K, “Automated edge detection by a fuzzy morphological gradient”, *IEICE T FUND ELECTR* E86A (10): 2678-2689 OCT 2003.
- [A-17] Xu JN, “Efficient morphological shape representation by varying overlapping levels among representative disks”, *PATTERN RECOGN* 36 (2): 429-437 FEB 2003.
- [A-18] Vidal J, Crespo J, Maojo V, “Inclusion relationships and homotopy issues in shape interpolation for binary images”, *LECT NOTES COMPUT SC* 3429: 206-215 2005.
- [A-19] Xie WJ, Thompson RP, Perucchio R, “A topology-preserving parallel 3D thinning algorithm for extracting the curve skeleton”, *PATTERN RECOGN* 36 (7): 1529-1544 JUL 2003.
- [A-20] Bors AG, Kechagias L, Pitas I, “Binary morphological shape-based interpolation applied to 3-D tooth reconstruction”, *IEEE T MED IMAGING* 21 (2): 100-108 FEB 2002.
- [A-21] Xu Q, Ma L, Nie WF, et al., “Adaptive fuzzy weighted average filter for synthesized image”, *LECT NOTES COMPUT SC* 3482: 292-298 2005.
- [A-22] Toh KA, Jiang XD, Yau WY, “Exploiting global and local decisions for multimodal biometrics verification”, *IEEE T SIGNAL PROCES* 52 (10): 3059-3072 Part 2 OCT 2004.
- [A-23] Han CC, “A hand-based personal authentication using a coarse-to-fine strategy”, *IMAGE VISION COMPUT* 22 (11): 909-918 SEP 20 2004.
- [A-24] Maghooli K, Moin MS, “A new approach on multimodal biometrics based on combining neural networks using AdaBoost”, *LECT NOTES COMPUT SC* 3087: 332-341 2004.
- [A-25] Toh KA, Yau WY, Lim E, et al., “Fusion of auxiliary information for multi-modal biometrics authentication”, *LECT NOTES COMPUT SC* 3072: 678-685 2004.
- [A-26] Xiao QH, “An approach to adaptive multimodal biometric fusion”, *DYNAM CONT DIS SER B* : 133-136 Suppl. S 2003.
- [A-27] Chibelushi CC, Deravi F, Mason JSD, “A review of speech-based bimodal recognition”, *IEEE T MULTIMEDIA* 4 (1): 23-37 MAR 2002.
- [A-28] Russo F, Ramponi G, “A fuzzy filter for images corrupted by impulse noise”, *IEEE SIGNAL PROC LET* 3 (6): 168-170 JUN 1996.
- [A-29] Latif-Shabgahi G, Hirst AJ, “A fuzzy voting scheme for hardware and software fault tolerant systems”, *FUZZY SET SYST* 150 (3): 579-598 MAR 16 2005.
- [A-30] Rosenfeld A, “Fuzzy geometry: An updated overview”, *INFORM SCIENCES* 110 (3-4): 127-133 OCT 1998.
- [A-31] Deng, T., Chen, Y. “Generalized fuzzy morphological operators”, *Lecture Notes in Artificial Intelligence* (Subseries of Lecture Notes in Computer Science) 3614 (PART II), pp. 275-284, 2005.
- [A-32] Ouyang, S. “An improved mathematical morphology method and its application in the power quality monitoring”, *Series on Energy and Power Systems* pp. 31-36, 2005.
- [A-33] Ailisto, H., Vildjiounaite, E., Lindholm, M., Makela, S., M., Peltola, J., “Soft biometrics—combining body weight and fat measurements with fingerprint biometrics”, *Pattern Recognition Letters* 27 (2006) 325–334.
- [A-34] Jain, A., Nandakumar, K., Ross, A., “Score normalization in multimodal biometric systems”, *Pattern Recognition* 38 (2005) 2270 – 2285.

- [A-35] Fierrez-Aguilar, J., Garcia-Romero, D., Ortega-Garcia, J., Gonzalez-Rodriguez, J., "Adapted user-dependent multimodal biometric authentication exploiting general information", *Pattern Recognition Letters* 26 (2005) 2628–2639.
- [A-36] Kwak, K.C., Pedrycz, W., "Face recognition using a fuzzy fisherface classifier", *Pattern Recognition* 38 (2005) 1717 – 1732.
- [A-37] Intajag, S., Paithoonwatanakij, K., Cracknell, A. P., "Automatic image segmentation using fuzzy hit or miss and homogeneity index", *International Journal of Remote Sensing*, 27 (2006), Number 1, 203 – 221.
- [A-38] Bansal, R.K., Kubis, A., Hull, R., Fitz-Gerald, J.M., "High-resolution three-dimensional reconstruction: A combined scanning electron microscope and focused ion-beam approach", *Journal of Vacuum Science and Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures*, Volume 24, Issue 2, March 2006, Pages 554-561.
- [A-39] Suetake, N., Uchino, E., Hirata, K., "Generalized fuzzy Hough transform for detecting arbitrary shapes in a vague and noisy image", *Soft Computing* 10 (12), pp. 1161-1168, 2006.
- [A-40] Ma, Z., Wu, H.R., Feng, D., "Partition-based vector filtering technique for suppression of noise in digital color images", *IEEE Transactions on Image Processing* 15 (8), pp. 2324-2342, 2006.
- [A-41] Wu, G., Xu, K., Xu, J., Yang, C., Sun, H., Wang, C., "Application of morphological wavelet in surface crack defect detection of medium plates", *Journal of University of Science and Technology Beijing* 28 (6), pp. 591-594, 2006.
- [A-42] Intajag, S., Paithoonwatanakij, K., Cracknell, A. P., "Iterative satellite image segmentation by fuzzy hit-or-miss and homogeneity index", *IEE Proceedings: Vision, Image and Signal Processing* 153 (2), pp. 206-214, 2006.
- [A-43] Wu, Z., Cai, L., Meng, H., Multi-level fusion of audio and visual features for speaker identification, *Lecture Notes in Computer Science* 3832 LNCS, pp. 493-499, 2006.
- [A-44] Chen, C.-H., Chu, C.T., Fusion of face and iris features for multimodal biometrics, *Lecture Notes in Computer Science* 3832 LNCS, pp. 571-580, 2006.
- [A-45] Erzini, E., Yemez, Y., Tekalp, A.M., Multimodal speaker identification using an adaptive classifier cascade based on modality reliability, *IEEE Transactions on Multimedia* 7 (5), pp. 840-852, 2005
- [A-46] Khuwaja, G.A., Merging face and finger images for human identification, *Pattern Analysis and Applications* 8 (1-2), pp. 188-198, 2005
- [A-47] Aleksic, P.S., Katsaggelos, A.K., Audio-visual biometrics, *Proceedings of the IEEE* 94 (11), pp. 2025-2044, 2006.
- [A-48] Jin, L., Li, D., A switching vector median filter based on the CIELAB color space for color image restoration, *Signal Processing* 87 (6), pp. 1345-1354, 2007.
- [A-49] Yao, Y.-F., Jing, X.-Y., Wong, H.-S., Face and palmprint feature level fusion for single sample biometrics recognition, *Neurocomputing* 70 (7-9), pp. 1582-1586, 2007.
- [A-50] Ouyang, S., Wang, J., A new morphology method for enhancing power quality monitoring system, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems* 29 (2), pp. 121-128, 2007.
- [A-51] Zhang, D., Zuo, W., Computational intelligence-based biometric technologies, *IEEE Computational Intelligence Magazine* 2 (2), pp. 26-36, 2007.
- [A-52] Jun, W., Li, Z., Zhihua, C., Wenyan, G., Xinwei, L., Training RBF networks with an extended Kalman filter optimized using fuzzy logic, *IFIP International Federation for Information Processing* 228, pp. 317-326, 2006.
- [A-53] Vidal, J., Crespo, J., Maojo, V., A shape interpolation technique based on inclusion relationships and median sets, *Image and Vision Computing* 25 (10), pp. 1530-1542, 2007.
- [A-54] Jing, X.-Y., Yao, Y.-F., Zhang, D., Yang, J.-Y., Li, M., Face and palmprint pixel level fusion and Kernel DCV-RBF classifier for small biometric recognition, *Pattern Recognition* 40 (11), pp. 3209-3224, 2007.
- [A-55] Yang, X.-H., Huang, J.-F., Wang, J.-W., Wang, X.-Z., Liu, Z.-Y., Estimation of vegetation biophysical parameters by remote sensing using radial basis function neural network, *Journal of Zhejiang University: Science A* 8 (6), pp. 883-895, 2007.
- [A-56] Schulte, S., De Witte, V., Nachtgael, M., Van der Weken, D., Kerre, E.E., Histogram-based fuzzy colour filter for image restoration, *Image and Vision Computing* 25 (9), pp. 1377-1390, 2007.
- [A-57] Celebi, M.E., Kingravi, H.A., Uddin, B., Aslandogan, Y.A., Fast switching filter for impulsive noise removal from color images, *Journal of Image Science and Technology* 51 (2), pp. 155-165, 2007.
- [A-58] Schulte, S., Morillas, S., Gregori, V., Kerre, E.E., A new fuzzy color correlated impulse noise reduction method, *IEEE Transactions on Image Processing* 16 (10), pp. 2565-2575, 2007
- [A-59] Morillas, S., Gregori, V., Riquelme, J., Defez, B., Peris-Fajarnés, G., Fuzzy directional-distance vector filter, *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)* 4578 LNAI, pp. 355-361, 2007.
- [A-60] Morillas, S., Gregori, V., Peris-Fajarnés, G., Sapena, A., New adaptive vector filter using fuzzy metrics, *Journal of Electronic Imaging* 16 (3), art. no. 033007, 2007.
- [A-61] Celebi, M.E., Kingravi, H.A., Aslandogan, Y.A., Nonlinear vector filtering for impulsive noise removal from color images, *Journal of Electronic Imaging* 16 (3), art. no. 033008, 2007.
- [A-62] Morillas, S., Gregori, V., Peris-Fajarnés, G., Sapena, A., Local self-adaptive fuzzy filter for impulsive noise removal in color images, *Signal Processing* 88 (2), pp. 390-398, 2008.
- [A-63] Camarena, J.-G., Gregori, V., Morillas, S., Sapena, A., Fast detection and removal of impulsive noise using peer groups and fuzzy metrics, *Journal of Visual Communication and Image Representation* 19 (1), pp. 20-29, 2008.
- [A-64] Kotsia, I., Zafeiriou, S., Pitas, I., Texture and shape information fusion for facial expression and facial action unit recognition, *Pattern Recognition* 41 (3), pp. 833-851, 2008.
- [A-65] Carballido-Gamio, J., Bauer, J.S., Stahl, R., Lee, K.-Y., Krause, S., Link, T.M., Majumdar, S., Inter-subject comparison of MRI knee cartilage thickness, *Medical Image Analysis* 12 (2), pp. 120-135, 2008.
- [A-66] Chetty, G., Wagner, M., Robust face-voice based speaker identity verification using multilevel fusion, *Image and Vision Computing* 26 (9), pp. 1249-1260, 2008
- [A-67] Patra, A., Das, S., Enhancing decision combination of face and fingerprint by exploitation of individual classifier space: An approach to multi-modal biometry, *Pattern Recognition* 41 (7), pp. 2298-2308, 2008.

- [A-68] Dou, W., Liu, Z.-S., Wang, Z.-X., He, P., State parameter image identification method based on fuzzy mathematical morphology and immune intelligence for rotating machinery, *Hangkong Dongli Xuebao/Journal of Aerospace Power* 23 (6), pp. 1151-1160, 2008.
- [A-69] Albu, A.B., Beugeling, T., Laurendeau, D., A morphology-based approach for interslice interpolation of anatomical slices from volumetric images, *IEEE Transactions on Biomedical Engineering* 55 (8), art. no. 14, pp. 2022-2038, 2008.
- [A-70] Vizireanu D.N., Morphological shape decomposition interframe interpolation method, *JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING* Volume: 17 Issue: 1, JAN-MAR 2008.
- [A-71] Shirali-Shahreza, S., Sameti, H., Shirali-Shahreza, M., Parental control based on speaker class verification *IEEE Transactions on Consumer Electronics* 54 (3), pp. 1244-1251, 2008.
- [A-72] Sukno, F.M., Frangi, A.F., Reliability estimation for statistical shape models, *IEEE Transactions on Image Processing* 17 (12), pp. 2442-2455, 2008.
- [A-73] Vildjiounaite, E., Kyllönen, V., Ailisto, H., Empirical evaluation of combining unobtrusiveness and security requirements in multimodal biometric systems, *Image and Vision Computing* 27 (3), pp. 279-292, 2009.
- [A-74] Yang, M.-S., Lin, D.-C., On similarity and inclusion measures between type-2 fuzzy sets with an application to clustering, *Computers and Mathematics with Applications* 57 (6), pp. 896-907, 2009.
- [A-75] Yang, X.-H., Wang, F.-M., Huang, J.-F., Wang, J.-W., Wang, R.-C., Shen, Z.-Q., Wang, X.-Z., Comparison Between Radial Basis Function Neural Network and Regression Model for Estimation of Rice Biophysical Parameters Using Remote Sensing, *Pedosphere* 19 (2), pp. 176-188, 2009.
- [A-76] Lü, Z., Wang, F.-L., Chang, Y.-Q., Sun, T.-Y., A new edge detection algorithm in computer vision measurement, *Jiliang Xuebao/Acta Metrologica Sinica* 30 (3), pp. 193-196, 2009.
- [A-77] Jayanna, H.S., Mahadeva Prasanna, S.R., Analysis, feature extraction, modeling and testing techniques for speaker recognition, *IETE Technical Review (Institution of Electronics and Telecommunication Engineers, India)* 26 (3), pp. 181-190, 2009.
- [A-78] Cheng, H.D., Guo, Y., Zhang, Y., A novel Hough transform based on eliminating particle swarm optimization and its applications, *Pattern Recognition* 42 (9), pp. 1959-1969, 2009.
- [A-79] Strauss, O., Quasi-continuous histograms, *Fuzzy Sets and Systems* 160 (17), pp. 2442-2465, 2009.
- [A-80] Xu, Z., Wu, H.R., Qiu, B., Yu, X., Geometric features-based filtering for suppression of impulse noise in color images, *IEEE Transactions on Image Processing* 18 (8), pp. 1742-1759, 2009.
- [A-81] Xia, J.J., Gateno, J., Teichgraber, J.F., New Clinical Protocol to Evaluate Craniomaxillofacial Deformity and Plan Surgical Correction, *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery* 67 (10), pp. 2093-2106, 2009.
- [A-82] Wang, Z., Han, Q., Niu, X., Busch, C., Feature-level fusion of Iris and face for personal identification, *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)* 5553 LNCS (PART 3), pp. 356-364, 2009.
- [A-83] Vorobel, R.A., Opyr, N.V., Bernyk, Z.A., Berehulyak, O.R., A computer technology for determining radiographic testing sensitivity by the image of a groove standard, *Russian Journal of Nondestructive Testing* 45 (5), pp. 355-361, 2009.
- [A-84] Liu, W.-C., Chen, P., Ma, Y.-M., Sun, J.-J., Zhu, C., Study of fault locating based on single terminal traveling waves using multi-window correlation functions and mathematical morphological filtering algorithm, *Dianli Xitong Baohu yu Kongzhi/Power System Protection and Control* 37 (20), pp. 28-33, 2009.
- [A-85] Poh, N., Bourlai, T., Kittler, J., Allano, L., Alonso-Fernandez, F., Ambekar, O., Baker, J., (...), Vielhauer, C., Benchmarking quality-dependent and cost-sensitive score-level multimodal biometric fusion algorithms, *IEEE Transactions on Information Forensics and Security* 4 (4), art. no. 5290123, pp. 849-866, 2009.
- [A-86] Arandjelović, O., Hammoud, R., Cipolla, R., Thermal and reflectance based personal identification methodology under variable illumination, *Pattern Recognition* 43 (5), pp. 1801-1813, 2010.
- [A-87] Ab Malek, M.N., Mohamed Ali, M.S., Evolutionary tuning method for PID controller parameters of a cruise control system using metamodelling, *Modelling and Simulation in Engineering* 2009, art. no. 234529.
- [A-88] Agaian, S.S., Panetta, K.A., Necessian, S.C., Danahy, E.E., Boolean derivatives with application to edge detection for imaging systems, *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics* 40 (2), art. no. 5299236, pp. 371-382, 2010.
- [A-89] Erdem, A., Tari, S., A similarity-based approach for shape classification using Aslan skeletons, *Pattern Recognition Letters* 31 (13), pp. 2024-2032, 2010.
- [A-90] Lian, Z., Rosin, P.L., Sun, X., Rectilinearity of 3D meshes, *International Journal of Computer Vision* 89 (2-3), pp. 130-151, 2010.
- [A-91] Feng, L., Liu, T., Li, X., Tian, M., Recognition of linkage curve based on mathematical morphology, *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)* 6377 LNCS (M4D), pp. 470-477, 2010.
- [A-92] Sharif, M., Bilal, M., Khan, S., Jaffar, M.A., Adaptive filter and morphological operators using binary PSO, *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)* 6377 LNCS (M4D), pp. 525-532, 2010.
- [A-93] Jiang, R.M., Sadka, A.H., Crookes, D., Multimodal biometric human recognition for perceptual humancomputer interaction, *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics Part C: Applications and Reviews* 40 (6), art. no. 5491122, pp. 676-681, 2010.
- [A-94] Bhuvaneshwari, P.T.V., Vaidehi, V., Karthik, M., Dasarathy model based fusion framework for fire detection application in WSN, *Communications in Computer and Information Science* 90 CCIS, pp. 472-480, 2010.
- [A-95] Maiorana, E., Campisi, P., Fierrez, J., Ortega-Garcia, J., Neri, A., Cancelable templates for sequence-based biometrics with application to on-line signature recognition, *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics Part A: Systems and Humans* 40 (3), art. no. 5437195, pp. 525-538, 2010.
- [A-96] Pearce, M., Zeadally, S., Hunt, R., Assessing and improving authentication confidence management, *Information Management and Computer Security* 18 (2), pp. 124-139, 2010.
- [A-97] Shen, W., Bai, X., Hu, R., Wang, H., Jan Latecki, L., Skeleton growing and pruning with bending potential ratio, *Pattern Recognition* 44 (2), pp. 196-209, 2011.

ΑΛΛΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ:

- [B-1] C. Vertan, N. Boujemaa, V. Buzuloiu, "A Fuzzy Color Credibility Approach to Color Image Filtering", IEEE International Conference on Image Processing, 2000.
- [B-2] V.G. Kaburlasos, V. Petridis, "Improved Prediction of Industrial Yield Based on Tools from a Normed Linear Space of Fuzzy Interval Numbers (FINs)", 11th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'03), 18-20 June 2003, Rhodes, Greece.
- [B-3] Papadakis SE, Marinagi CC, Kaburlasos VG, and Theodorides MK, "Estimation of Industrial Production Using the Granular Self-Organizing Map (grSOM)", Proceedings 12th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'04), Kusadasi, Turkey, 6-9 June 2004, session TuM2-D.
- [B-4] Kaburlasos VG, Papadakis SE, "grSOM: A granular extension of the self-organizing map for structure identification applications," IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2004), Budapest, Hungary, 25-29 July 2004, pp. 789-794.
- [B-5] Reza HoseinNezhad, Behzad Moshiri and Parisa Eslambolchi, "Fusion of spectrograph and LPC analysis for word recognition: a new fuzzy approach," the 7th International Conference on Information Fusion, Stockholm, Sweden, June 28 - July 1, 2004, pp. 449-454.
- [B-6] Andrew R. Webb, "Statistical Pattern Recognition (2nd edition)," Wiley, ISBN 0470845139, 2002.
- [B-7] Quyang, S., Wang, J., Xie, Y. "A new fast disturbance single processing method based on the morphologic theory for power quality," Series on Energy and Power System, pp.13-18.
- [B-8] Agam, G., Gauthier, P. "Efficient morphological processing of 3D data based on directional interval coding," Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering 5300 pp. 86-97.
- [B-9] Kwon, J., Yi, J.-W., Song, S.M.-H. "Adaptive cubic interpolation of CT slices for maximum intensity projection," Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 5367 pp. 837-844.
- [B-10] Morillas, S., Gregori, V., Peris-Fajarnés, G., Latorre, P. "A fast impulsive noise color image filter using fuzzy metrics," Real-Time Imaging 11 (5-6 SPEC. ISS.), pp. 417-428.
- [B-11] Ma, Z., Feng, D., Wu, H.R. "A neighborhood evaluated adaptive vector filter for suppression of impulse noise in color images," Real-Time Imaging 11 (5-6 SPEC. ISS.), pp. 403-416.
- [B-12] Beşdok, E., Çivicioglu, P., Alçi, M. "Using Anfis with circular polygons for impulsive noise suppression from highly distorted images," AEU - International Journal of Electronics and Communications 59 (4), pp. 213-221.
- [B-13] Liu, Z., Sun, S. "Multichannel image filter based on FNN," Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 4548 pp. 167-172.
- [B-14] Tang, L., Xie, W.-X., Huang, J.-J., Huang, J.-X. "Adaptive fuzzy Hough transform," Tien Tzu Hsueh Pao/Acta Electronica Sinica 32 (6), pp. 946-949.
- [B-15] Yuan, W.-P., Shi, P.-F. "New improvement of randomized Hough transform based on fuzzy theory," Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University 36 (12), pp. 1825-1828.
- [B-16] Chen, Y.B., Chen, O.T.-C. "Semi-automatic image segmentation using dynamic direction prediction," ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings 4 pp. IV/3369-IV/3372.
- [B-17] Li, T., Tian, Y., Liu, J., Tang, D. "Image fusion scheme based on fuzzy sets and wavelet transform," Huazhong Keji Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Huazhong University of Science and Technology (Natural Science Edition) 33 (3), pp. 24-26.
- [B-18] Xu, Q., Ma, L., Li, M., Wang, W., Cai, J., Brunelli, R., Messelodi, S. "Fuzzy weighted average filtering for mixture noises," Proceedings - Third International Conference on Image and Graphics pp. 18-21.
- [B-19] Cai, J., Yang, J., Ding, R. "Fuzzy iteration edge detector," IEEE Asia-Pacific Conference on Circuits and Systems - Proceedings pp. 132-135.
- [B-20] Albu, A. B., Laurendeau, D., Hébert, L. J., Moffet, H., Moisan, C., "Three-Dimensional Reconstruction of the Bony Structures involved in the Articular Complex of the Human Shoulder Using Shape-Based Interpolation and Contour-Based Extrapolation", Proceedings of the Fourth International Conference on 3-D Digital Imaging and Modeling (3DIM'03).
- [B-21] Vassilis G. Kaburlasos, "Towards a Unified Modeling and Knowledge-Representation based on Lattice Theory", Studies in Computational Intelligence, Volume 27, ISBN 3-540-34169-2, Springer 2006.
- [B-22] Dugelay, J.-L., Junqua, J.-C., Kotropoulos, C., Kuhn, R., Perronnin, F., Pitas, I., "Recent advances in biometric person authentication", ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings 4, pp. IV/4060-IV/4063, 2002.
- [B-23] Vajaria, H., Islam, T., Mohanty, P., Sarkar, S., Sankar, R., Kasturi, R., An outdoor biometric system: Evaluation of normalization and fusion schemes for face and voice, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 6202, art. no. 62020L, 2006.
- [B-24] Karam, W., Mokbel, C., Greige, H., Chollet, G., Audio-visual imposture, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 6250, art. no. 62500B, 2006.
- [B-25] Cheung, M.-C., Mak, M.-W., Kung, S.-Y., A two-level fusion approach to multimodal biometric verification, ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings V, pp. V485-V488, 2005.
- [B-26] Gao, Y., Maggs, M., Feature-level fusion in personal identification, Proceedings of the IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition 1, pp. 468-473, 2005.
- [B-27] Tran, Q.-L., Toh, K.-A., Srinivasan, D., Adaptation to changes in multimodal biometric authentication, 2004 IEEE Conference on Cybernetics and Intelligent Systems, pp. 981-985, 2004.
- [B-28] Ouyang, S., Ren, Z., Application of improved mathematical morphology method in the power quality monitoring, 2006 International Conference on Power System Technology, POWERCON2006, art. no. 4116187, 2006
- [B-29] Qiwei, H., Xiaomei, C., Guoqiang, N., Huaili, Z., Fast Hough transform for automatic bridge extraction, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 6833, art. no. 68330W, 2008
- [B-30] Shi, M.-L., Chen, Q.-W., Zhao, Y., Dan, X. A scalar median filter algorithm based on the rotation of color space, in Proceedings - 1st International Congress on Image and Signal Processing, CISP 2008 3, art. no. 4566483, pp. 250-255, 2008
- [B-31] Peacock, A.M., Information Fusion for Improved Motion Estimation, A thesis submitted for the degree of Doctor of Philosophy. The University of Edinburgh, May 2001, <http://hdl.handle.net/1842/428>.
- [B-32] GHANEA-HERCOCK, Robert, Alan, METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A USER, Patent EP1668438, 2005.
- [B-33] Takeda, F.B., Sistema para tomada de decisao baseado na geracao de imagens estereoscopicas e reconhecimento de padroes circulares, MSc Thessis, Universidade Federal de Sao Carlos, 2003.

- [B-34] Liu, M., Li, K., Zhao, R., A boundary based classifier combination method, Chinese Control and Decision Conference, CCDC 2009, art. no. 5191677, pp. 3777-3782, 2009.
- [B-35] Xu, Q., Zhang, R., Sbert, M., A new approach to salt-and-pepper noise removal for color image, NCM 2009 - 5th International Joint Conference on INC, IMS, and IDC, art. no. 5331426, pp. 1573-1576, 2009.
- [B-36] Shang, F., Liu, J., Zhang, X., Tian, D., An improved circle detection method based on right triangles inscribed in a circle, 2009 WRI World Congress on Computer Science and Information Engineering, CSIE 2009 6, art. no. 5170725, pp. 382-387, 2009.
- [B-37] Li, X., Dai, X., Dezert, J., Improved fusion machine based on t-norm operators for robot perception, 6th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, FSKD 2009 4, art. no. 5359114, pp. 126-130, 2009
- [B-38] Zhong, L., Zhang, Y., Robust rank vector median filter , 3rd International Symposium on Intelligent Information Technology Application, IITA 2009 1, art. no. 5370213, pp. 696-699, 2009.
- [B-39] Missaoui, O., Frigui, H., Gader, P., Discriminative multi-stream discrete hidden Markov models, 8th International Conference on Machine Learning and Applications, ICMLA 2009 , art. no. 5381827, pp. 178-183, 2009.
- [B-40] Naz, S., Majeed, H., Irshad, H., Image segmentation using fuzzy clustering: A survey, Proceedings - 2010 6th International Conference on Emerging Technologies, ICET 2010 , art. no. 5638492, pp. 181-186, 2010.
- [B-41] Zare, A., Bchir, O., Frigui, H., Gader, P., Spatially-smooth piece-wise convex endmember detection, 2nd Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing, WHISPERS 2010 - Workshop Program , art. no. 5594897, 2010.
- [B-42] Wen, F., Li, T., CCD de-noising technology based on mathematical morphology, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7656 (PART 1), art. no. 76561R, 2010.
- [B-43] Missaoui, O., Frigui, H., Gader, P., Model level fusion of edge histogram descriptors and gabor wavelets for landmine detection with ground penetrating radar, International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) , art. no. 5650350, pp. 3378-3381, 2010.
- [B-44] Mélangé, T., Nachttegael, M., Kerre, E., A fuzzy filter for the removal of random impulse noise in colour video, 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence, WCCI 2010 , art. no. 5583983, 2010.
- [B-45] VILJAN MAHNIC, IGOR ROZANC, MARKO POZENEL, Using E-business technology in a student records information system, Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on E-ACTIVITIES (E-ACTIVITIES '08).