

**Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα**  
**Του Νικολάου Παπαμάρκου**  
**Καθηγητή του Α.Π.Θ.**

Όνοματεπώνυμο:	Νικόλαος Παπαμάρκος
Απασχόληση:	Καθηγητής Δ.Π. Θράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών.
Ημερομηνία γεννήσεως:	9 Ιουνίου 1956
Τόπος γεννήσεως:	Αλεξανδρούπολη.
Διεύθυνση εργασίας:	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης του Δ.Π. Θράκης.
Διεύθυνση Κατοικίας:	40 Εκκλησιών 21-23, 67100 Ξάνθη,
Τηλέφωνο Οικίας:	25410-26430
Τηλέφωνο Γραφείου:	25410-79585
FAX:	25410-79569
e-mail:	papamark@ee.duth.gr
Προσωπική σελίδα:	<a href="http://www.papamarkos.gr/">http://www.papamarkos.gr/</a>
Προπτυχιακοί τίτλοι σπουδών	Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού του Α.Π.Θ, 1979
Μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών	Διδάκτωρ του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.
Γνωστικό αντικείμενο από το ΦΕΚ	Ηλεκτρικά Κυκλώματα, Ψηφιακά Φίλτρα, Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνων
Γενικότερο Γνωστικό αντικείμενο	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων και Εικόνων, Πολυμέσα, Αναγνώριση Προτύπων, Νευρωνικά Δίκτυα, Τεχνητή Νοημοσύνη, Ψηφιακή Επεξεργασία Εγγράφων, Γραφική με Υπολογιστή.
Εμπειρία από συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ανάθεση ερευνητικού έργου για την "Κατασκευή ηλεκτρονικού σφυγμομανομέτρου" από την Πολυτεχνική Σχολή του Δ.Π.Θ. Επ. Υπ. Καθηγητής Γ. Βαχτσεβάνος, 1982-1984.</li> <li>2. Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος "Δοκιμή Ελληνικών Επίπεδων Ηλιακών Συλλεκτών" στην Πολυτεχνική Σχολή του Α.Π.Θ. Το πρόγραμμα αυτό διήρκεσε κατά το χρονικό διάστημα 1982-1985 και υλοποιήθηκε μετά από σύμβαση του Πολυτεχνείου με τον ΕΛΟΤ και τις κατασκευάστριες εταιρείες.</li> <li>3. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα STRIDE HELLAS 8 με τίτλο "Βελτίωση της υποδομής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και Βιομηχανίας για έρευνα και τεχνολογική ανάπτυξη (με την εγκαθίδρυση δεσμών R &amp; D)", Π/Υ 750.0000 δρχ. περίπου), χρηματοδοτήθηκε από</li> </ol>

	<p>τη ΓΓΕΤ και ΥΠΕΠΘ. 1992-1994.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΜΟΠΠΙΤ με τίτλο "Διανεμημένη Βάση Δεδομένων Πολλαπλών Μέσων", χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ.</li> <li>5. Επιστημονικός Υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος "Ανάπτυξη OCR συστήματος για επεξεργασία μεικτών εγγράφων", ΠΕΝΕΔ 1991, ΠΥ 6.000.000 δρχ., ολοκληρώθηκε επιτυχώς.</li> <li>6. Συμμετοχή στο πρόγραμμα "Θρακικός Ηλεκτρονικός Θησαυρός: Ιστορία &amp; Πολιτισμός Περιβάλλον Τουρισμός", ΕΠΕΤ II, ΕΚΒΑΝ Π-30, 1994-1999.</li> <li>7. Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής του φορέα του Δ.Π.Θ. στο πρόγραμμα "ARTEMIS: Ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης και βελτιστοποίησης παραγωγικής διαδικασίας στη χαρτοβιομηχανία", έχει εγκριθεί και ολοκληρωθεί στα πλαίσια του ΕΠΕΤ II, ΕΚΒΑΝ Π-123, 1995-1998.</li> <li>8. Συμμετοχή στο πρόγραμμα "Ανάπτυξη Συστήματος Πολιτισμικής Τεκμηρίωσης και Διάδοσης Μνημείων και Έργων Τέχνης", ΠΕΝΕΔ 1995, έχει ολοκληρωθεί.</li> <li>9. Συμμετοχή ως Τεχνικός Διευθυντής στο πρόγραμμα "Σειρήνες - Το Εργαστήριο Φυσικής του Γυμνασίου ως Τεχνολογικό Κέντρο Παγκοσμίου Επικοινωνίας και Μάθησης", Β' Φάση, ΕΠΕΑΚ, Υποπρόγραμμα 1, Δράση 1.1β, έχει ολοκληρωθεί.</li> <li>10. Συμμετοχή στο πρόγραμμα "Πρόγραμμα επιμόρφωσης καθηγητών Μέσης Εκπαίδευσης στην Πληροφορική", προϋπολογισμού για το Δ.Π.Θ. 4.500.000 δρχ. χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας (1993).</li> <li>11. Συμμετοχή στο πρόγραμμα "Προσομοίωση Εργαστηριακών Πειραμάτων με Χρήση Υπολογιστών", ΕΠΕΑΕΚ Πρόγραμμα Κινητικότητας (1996-1999).</li> <li>12. Συμμετοχή στο πρόγραμμα ΕΠΕΤ 1998, "Βέροια 'Μητρόπολις' της Μακεδονίας. Έρευνα μελέτη και ηλεκτρονική αποθησαύριση της ιστορίας και της Πολιτιστικής Κληρονομιάς της πόλης από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα", ΕΠΕΤ II, Υποπρόγραμμα 2, Μ.2.2, έχει ολοκληρωθεί.</li> <li>13. Συμμετοχή στο πρόγραμμα "Μαθήματα Φυσικής Ενιαίου Λυκείου (Ηλεκτρισμός) Σύμφωνα με το Νέο Πρόγραμμα Σπουδών με Η/Υ και Εργαστηριακά", ΕΠΕΑΕΚ Πρόγραμμα Κινητικότητας, Ενέργεια 1.3.δ., 1999-2000.</li> <li>14. Συμμετοχή στο πρόγραμμα "Υπολογιστικός Εξοπλισμός για την εγκατάσταση Web Server στο Δ.Π.Θ.", Πρόγραμμα ΠΕΠ ΠΑΜΘ 1994-1999.</li> <li>15. Συμμετοχή στο πρόγραμμα "Η Θράκη στη Βουλή των Ελλήνων", Βουλή των Ελλήνων, 1999-2000.</li> <li>16. Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος, "Ανάλυση της Δομής Έγχρωμων Εγγράφων, ΠΕΝΕΔ 1999-2003, Π/Υ 4.000.000 δρχ.</li> <li>17. Συμμετοχή στο πρόγραμμα: Διακινδυνευμένη Πολιτιστική Κληρονομιά: Εργαλεία για διαφύλαξη, εξερεύνηση και άδεια χειρισμού δικαιωμάτων δημιουργού. ΓΓΕΤ (ΕΠΑΝ) (πρόγραμμα Eureka) Ποσό χρηματοδότησης: 173826 Ευρώ. Project ECH: TOPICC. Full title: Endangered Cultural Heritage: Tools for</li> </ol>
--	---

	<p>preservation, investigation and copyright clearance.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>18. "Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής", Υπεύθυνος της ομάδας σύνταξης και υλοποίησης του Έργου που αφορά το Π.Μ.Σ. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ.</li> <li>19. Συμμετοχή στο πρόγραμμα "Βελτίωση Υποδομής Εργαστηρίου Επεξεργασίας Εικόνων και Πολυμέσων", ΤΣΜΕΔΕ - 662.</li> <li>20. Συμμετοχή στο πρόγραμμα "Βελτίωση Υποδομής Εργαστηρίου Επεξεργασίας Εικόνων και Πολυμέσων", ΤΣΜΕΔΕ - 891.</li> <li>21. Συμμετοχή στο πρόγραμμα "Βελτίωση Υποδομής Εργαστηρίου Επεξεργασίας Εικόνων και Πολυμέσων", ΤΣΜΕΔΕ -1065.</li> <li>22. Συμμετοχή στο Ερευνητικό πρόγραμμα "ΔΙΑΦΘΡΩΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΓΧΡΩΜΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ", «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ», 2003.</li> <li>23. Συμμετοχή στο Ερευνητικό πρόγραμμα "ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΟΛΥΔΙΑΣΤΑΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ (ΕΙΚΟΝΕΣ ΕΙΚΟΝΟΣΕΙΡΕΣ)", «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ», 2003.</li> <li>24. Συμμετοχή (ως Υπεύθυνος του Μεταπτυχιακού Τμήματος) στο Πρόγραμμα ΠΕΣΠ του Τμήματος, 2003-2008.</li> <li>25. Υπεύθυνος πρότασης «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ» το οποίο υλοποιείται στα πλαίσια του έργου «Πυθαγόρας – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Δ.Π.Θ.», Π/Υ 50.000 Ευρώ, 2004-2007.</li> <li>26. Συμμετοχή στο πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ «Αρχειοθέτηση και Ανάκτηση Πολυμεσικών Δεδομένων Βάσει Περιεχομένου και MPEG-7 Μεταπληροφορίας», Ε.Υ. Χ. Χαμζάς, 2006-2009,.</li> <li>27. Συμμετοχή στο πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ «Ανάπτυξη και υλοποίηση νέων αλγορίθμων αναγνώρισης προτύπων βασισμένων σε βιολογικά εμπνευσμένα μοντέλα και σε ευφυή συστήματα», ΕΥ. Α. Γαστεράτος. 2006-2009.</li> </ol>
Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βασίλειος Γάτος, Τεχνικές Οπτικής Αναγνώρισης Χαρακτήρων, 1997.</li> <li>2. Χαράλαμπος Στρουθόπουλος, Μέθοδοι Διαχωρισμού και Αναγνώρισης Εικόνων, 1998.</li> <li>3. Αναστάσιος Κεσίδης, Αντίστροφος Μετασχηματισμός Hough και οι Εφαρμογές του στην Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, 2000.</li> <li>4. Αντώνιος Ατσαλάκης, Ανάπτυξη Τεχνικών Μείωσης των Χρωμάτων σε Εικόνες, 2004.</li> <li>5. Ευθύμιος Μπαντέκας, Επεξεργασία και Αναγνώριση Ψηφιακών Εγγράφων, 2008.</li> <li>6. Νικόλαος Νικολάου, Επεξεργασία Ψηφιακών Εγγράφων,</li> </ol>

	<p>2009.</p> <p>7. Κωνσταντίνος Ζαγόρης, Ανάκτηση Εγγράφων Βάσει Περιεχομένου και Mpeg-7 Μεταδεδομένων, 2009.</p> <p>8. Μιχάλης Μακρίδης, Αποκατάσταση ψηφιακών εγγράφων και εικόνων, 2010.</p> <p>9. Κ, Σγουρόπουλος, Ανάπτυξη τεχνικών για την οπτική αναγνώριση χειρονομιών, 2014.</p> <p>10. Αικ. Στεργιοπούλου, Ανίχνευση κινήσεων και εφαρμογές τους στην επικοινωνία ανθρώπου – υπολογιστή, 2016.</p>
Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διατριβών	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ευθύμιος Μπαντέκας, Μετατροπή σε Δυαδική Μορφή Ψηφιακών Εγγράφων, 2002.</li> <li>2. Κωνσταντίνος. Καρατίδης, Επεξεργασία Έγχρωμων Εικόνων, 2003.</li> <li>3. Ιωάννης Κουστουδής, Ανάπτυξη Neuro-Fuzzy Τεχνικών για τη Μείωση Χρωμάτων σε Εικόνες, 2003.</li> <li>4. Δημήτριος. Μαυρίδης, Αυτόματη Ανίχνευση της Θέσης Οφθαλμών σε Έγχρωμο Video, 2004.</li> <li>5. Παναγιώτης Σαραγιώτης, Ανίχνευση Κειμένου σε Video, 2004.</li> <li>6. Κυριάκος Σγουρόπουλος, Βελτιωμένες Τεχνικές Μείωσης Χρωμάτων, 2005.</li> <li>7. Γ. Αραμπατζής, Σύνθεση Έγχρωμων Εικόνων, 2005.</li> <li>8. Χρυσάνθη Σκοτίδα, Ο Αλγόριθμος MeanShift για τη Μείωση των Χρωμάτων σε Ψηφιακές Εικόνες, 2005.</li> <li>9. Μ. Μακρίδης, Ανάπτυξη τεχνικής για την αυτόματη επίλυση έγχρωμου puzzle, 2006.</li> <li>10. Π. Σαμπαζιώτης, Εύρεση Ακμών σε Ψηφιακές Εικόνες με τη Βοήθεια Αυτοοργανούμενου Νευρωνικού Δικτύου, 2006.</li> <li>11. Π. Παπαδημητρίου, Συνδυασμός Kohonen SOFM και LVQ για μείωση των χρωμάτων σε ψηφιακές εικόνες, 2008.</li> <li>12. Κ. Μπατσάλας, Ανίχνευση θέσης κειμένου σε ψηφιακά έγγραφα, 2008.</li> <li>13. Σ. Δαλής, Διόρθωση της κλίσης Εγγράφων, 2008.</li> <li>14. Ntwoku Ntuomou Stephane, Ανίχνευση θέσης κειμένου με τη χρήση φίλτρων Gabor, 2009.</li> <li>15. Donka Taneva, Υλοποίηση ενός GMT ταξινομητή και εφαρμογή του στη μείωση χρωμάτων, 2009.</li> <li>16. Σ. Σουλιώτης, Εξαγωγή γραμμών από έγγραφα με τη χρήση του Μετασχηματισμού Hough, 2010.</li> <li>17. Β. Επιτρόπου, Ανάπτυξη και υλοποίηση γενικευμένων τεχνικών για την ανίχνευση καμπυλών σε ψηφιακές εικόνες, 2011.</li> <li>18. Α. Μπουλάκη, Ανάπτυξη τεχνικής για δυαδικοποίηση και καθαρισμό εγγράφων, 2012.</li> <li>19. Δ. Παπαδόπουλος, Μείωση των χρωμάτων σε ψηφιακό</li> </ol>

	<p>video με τη βοήθεια αυτο-οργανούμενου νευρωνικού δικτύου, 2013.</p> <p>20. Ι. Ιωαννίδης, Οπτική ανίχνευση και εκτίμηση όγκου στερεού σώματος, 2014.</p> <p>21. Δ. Δημακόπουλος, Ανάπτυξη και υλοποίηση τεχνικής για τυχαία και διακριτή δειγματοληψία χρώματος σε ψηφιακές εικόνες, 2015.</p>
<p>Πέντε τίτλοι δημοσιεύσεων στο γνωστικό αντικείμενο του ΥΧΥΕ δύο εκ των οποίων έγιναν τη τελευταία 3-ετία, και αντίστοιχος αριθμός αναφορών</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atsalakis, A. &amp; Papamarkos, N. 2006, "Color reduction and estimation of the number of dominant colors by using a self-growing and self-organized neural gas", <i>Engineering Applications of Artificial Intelligence</i>, vol. 19, no. 7, pp. 769-786. (5 ετεροαναφορές)</li> <li>2. Atsalakis, A., Papamarkos, N., Kroupis, N., Soudris, D. &amp; Thanailakis, A. 2004, "Colour quantisation technique based on image decomposition and its embedded system implementation", <i>IEE Proceedings: Vision, Image and Signal Processing</i>, vol. 151, no. 6, pp. 511-524. (5 ετεροαναφορές)</li> <li>3. Badekas, E. &amp; Papamarkos, N. 2007, "Optimal combination of document binarization techniques using a self-organizing map neural network", <i>Engineering Applications of Artificial Intelligence</i>, vol. 20, no. 1, pp. 11-24. (4 ετεροαναφορές)</li> <li>4. Papamarkos, N., Atsalakis, A.E. &amp; Strouthopoulos, C.P. 2002, "Adaptive color reduction", <i>IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics</i>, vol. 32, no. 1, pp. 44-56. (40 ετεροαναφορές)</li> <li>5. Strouthopoulos, C., Papamarkos, N. &amp; Atsalakis, A.E. 2002, "Text extraction in complex color documents", <i>Pattern Recognition</i>, vol. 35, no. 8, pp. 1743-1758. (22 ετεροαναφορές)</li> </ol>
<p>Βιβλία</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ν. Παπαμάρκος, "Ηλεκτρικά Κυκλώματα-Τόμος ΑΒ", 1<sup>η</sup> Έκδοση, Αυτοέκδοση, 2015.</li> <li>2. Ν. Παπαμάρκος, "Ασκήσεις Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων - Τόμος ΑΒ", 1<sup>η</sup> Έκδοση, Αυτοέκδοση, 2016.</li> <li>3. Ν. Παπαμάρκος, "Ψηφιακή Επεξεργασία &amp; Ανάλυση Εικόνων", 3<sup>η</sup> Έκδοση, Αυτοέκδοση, 2013.</li> <li>4. Ν. Παπαμάρκος, "Ηλεκτρικά Κυκλώματα-Τόμος Α", 5<sup>η</sup> Έκδοση, Αυτοέκδοση, 2012.</li> <li>5. Ν. Παπαμάρκος, "Ηλεκτρικά Κυκλώματα-Τόμος Β", 2<sup>η</sup> Έκδοση, Αυτοέκδοση, 2013.</li> <li>6. Ν. Παπαμάρκος, "Ασκήσεις Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, Τόμος Α", Αυτοέκδοση, 2009.</li> <li>7. Ν. Παπαμάρκος, "Ασκήσεις Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, Τόμος Β", Αυτοέκδοση, 2009.</li> </ol>
<p>Πέντε σημαντικότερες αναφορές</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>[1] Gonzalez and Woods, Digital Image Processing, 2nd Edition, Computer Vision and Image Understanding, Vol. 78, pp. 222-302, 2000.</li> <li>[2] S. H. Ong, N. C. Yeo, K. H. Lee, Y. V. Venkatesh and D. M. Cao, "Segmentation of color images using a two-stage self-organizing network", <i>Image and Vision Computing</i>, Vol. 20,</li> </ol>

	<p>Issue 4, pp. 279-289, 2002</p> <p>[3] Shah-Hosseini H, Safabakhsh R, “Automatic multilevel Thresholding for image segmentation by the growing time adaptive self-organizing map”, IEEE Transactions on Pattern Analysis And Machine Intelligence, Vol. 24 (10): pp. 1388-1393, 2002.</p> <p>[4] S.C. Cheng and C.K. Yang, “A fast and novel technique for color quantization using reduction of color space dimensionality”, Pattern Recognition Letters 22, pp. 845-856, 2001.</p> <p>[5] Li XL, Yuan TQ, Yu NH, et al. “Adaptive color quantization based on perceptive edge protection”, Pattern Recogn Lett 24 (16): 3165-3176, Dec 2003.</p>
<p>Εθνικές και Διεθνείς διακρίσεις (οργάνωση συνεδρίων, μέλος οργανισμών κλπ.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Επεξεργασίας Εικόνας και Ψηφιακών Μέσων.</li> <li>2. Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχ. Υπολογιστών του Δ.Π.Θ.</li> <li>3. Senior Member της IEEE</li> <li>4. International Conf. on Telecommunications, ICT'98, Halkidiki, Greece, 1999.</li> </ol> <p>Οργάνωση και Chairperson του session "Image Processing".</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. 6th IEEE Int. Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS'99, Pafos, Cyprus, September 5-8, 1999.</li> <li>6. Technical Program Committee, και Session Chair σε δύο sessions.</li> <li>7. Αναφορά στο Who's Who της Πληροφορικής, 1989.</li> <li>8. Αναφορά στο Who's Who in the World 13<sup>th</sup> Edition 1996-1998.</li> <li>9. Αναφορά στο Who's Who in Finance and Industry, 1999.</li> <li>10. Αναφορά στο 2000 Outstanding Intellectuals, 2000.</li> <li>11. Αναφορά στο Who's Who in the World 18<sup>th</sup> Edition 2001.</li> <li>12. Αναφορά στο Who's Who in the World 19<sup>th</sup> Edition 2002.</li> <li>13. 7th Edition of Who's Who in Science and Engineering, 2003.</li> </ol>

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

### Journal Papers:

1. Zafeiridis, P, Papamarkos, N., Goumas, S. , Seimenis, I. , "A new sharpening technique for medical images using wavelets and image fusion," Journal of Engineering Science and Technology Review, Volume 9, Issue 3, pp.187-200, 2016.
2. Mitianoudis N., Papamarkos N., "Document Image Binarization using Local Features and Gaussian Mixture Modelling", Image and Vision Computing, Vol. 38, pp. 33-51, 2015.
3. E. Stergiopoulou, K. Sgouropoulos, N. Nikolaou, N. Papamarkos and N. Mitianoudis, "Real Time Hand Detection in a Complex Background", Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol. 35, pp. 54-70, 2014.
4. K. Zagoris , I. Pratikakis, A. Antonacopoulos, B. Gatos and N. Papamarkos "Distinction between handwritten and machine-printed text based on the bag of visual word model", Pattern Recognition 47(3): 1051-1062, 2014.
5. K. Sgouropoulos E. Stergiopoulou and N. Papamarkos "A Dynamic Gesture and Posture Recognition System " Journal of Intelligent and Robotic Systems, Oct. 2013.
6. Dim P. Papadopoulos, Vicky S. Kalogeiton, Savvas A. Chatzichristofis and Nikos Papamarkos, "Automatic Summarization and Annotation of Videos with Lack of Metadata Information", Expert Systems With Applications, Volume 40, Issue 14, Pages 5765–5778, 2013.
7. V. Vonikakis, I Andreadis and N. Papamarkos, “Robust Document Binarization with OFF Center-surround Cells”, Pattern Analysis and Applications 14 (3) , pp. 219-234, 2011.
8. K. Zagoris, E. Kavallieratou and N. Papamarkos, “Image Retrieval Systems Based On Compact Shape Descriptor and Relevance Feedback Information”, Journal of Visual Communication and Image Representation, 22 (5), pp. 378-390, 2011.

9. K. Zagoris, S.A. Chatzichristofis and N. Papamarkos, "Text Localization Using Standard Deviation Analysis of Structure Elements and Support Vector Machines", *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, 2011:47.
10. M. Makridis and N. Papamarkos, "An adaptive technique for global and local skew correction in color documents", *Expert Systems with Applications - ESWA* , vol. 37, no. 10, pp. 6832-6843, 2010.
11. K. Zagoris, E. Kavallieratou and N. Papamarkos, "A Document Image Retrieval System", *Engineering Applications of Artificial Intelligence* 23 (6), pp. 872-879, 2010.
12. Nikos Nikolaou, Michael Makridis, Basilis Gatos, Nikolaos Stamatopoulos and Nikos Papamarkos, "Segmentation of Historical Machine-Printed Documents Using Adaptive Run Length Smoothing and Skeleton Segmentation Paths", *Image and Vision Computing - IVC* , vol. 28, no. 4, pp. 590-604, 2010.
13. Michael Makridis, Nikos Papamarkos, "A new technique for solving puzzles", *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics*, 40 (3), art. no. 5299177, pp. 789-797, 2010.
14. M. Makridis and N. Papamarkos , " An adaptive layer-based local binarization technique for degraded documents *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*", *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence - IJPRAI* , vol. 24, no. 2, pp. 245-279, 2010.
15. S. A. Chatzichristofis, K Zagoris, Y. S. Boutalis and N. Papamarkos, "Accurate image retrieval based on compact composite descriptors and relevance feedback information", *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 24., No. 2, pp. 207-244,2010.
16. N. Nikolaou and N. Papamarkos, "Color reduction for complex document images", *International Journal of Imaging Systems and Technology*, Vol. 19 (1) pp. 14-26, 2009.
17. E. Badekas and N. Papamarkos, "Estimation of appropriate parameter values for document binarization techniques", *International Journal of Robotics and Automation*, Vol. 24, No. 1, 2009.
18. Ekaterini Stergiopoulou and Nikos Papamarkos, "Hand Gesture Recognition Using a Neural Network Shape Fitting Technique", *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Vol. 22, Issue 8, pp. 1141-1158, 2009.
19. Pavlos Stathis, Ergina Kavallieratou and Nikos Papamarkos, " An Evaluation Technique for Binarization Algorithms", *Journal of Universal Computer Science*, Vol. 14, No. 18, pp. 3011-3030, 2008.
20. A. L. Kesidis and N. Papamarkos, " Exact Image Reconstruction from a Limited Number of Projections"*Journal of Visual Communication and Image Representation*, Vol. 19/5 pp 285-298 , 2008
21. K. Zagoris, N. Papamarkos and I. Koustoudis "Color Reduction using the combination of the Kohonen Self-Organized Feature Map and the Gustafson-Kessel fuzzy algorithm", *Transaction on Machine Learning and Data Mining*, Vol.1, No 1, pp. 31 – 46, 2008.
22. P. Saragiotis and N. Papamarkos "Local Skew Correction in Documents", *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 22, No. 4, pp. 691–710, 2008.
23. E. Badekas and N. Papamarkos "Document binarization using Kohonen SOM", *IET Image Processing*, Vol. 1, Issue 1, pp. 67-84, 2007
24. E. Badekas and N. Papamarkos "Optimal combination of document binarization techniques using a self-organizing map neural network", *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Vol. 20, Issue 1, pp. 11-24, 2007
25. E. Badekas, N. Nikolaou and N. Papamarkos "Text Binarization in Color Documents", *International Journal of Imaging Systems and Technology*, Vol. 16, Issue 6, pp 262-274, 2006
26. A.L. Kesidis and N. Papamarkos, " Exact reconstruction of grayscale images from projections", *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 20, No. 5, pp. 711-725, 2006
27. A. Atsalakis and N. Papamarkos, "Color Reduction and Estimation of the Number of Dominant Color by Using a Self-Growing and Self-Organized Neural Gas", *Engineering Applications of*

- Artificial Intelligence, Vol. 19, pp. 769-786, 2006.
28. G. Pavlidis, A. Tsompanopoulos, N. Papamarkos and C. Chamzas, "A multi-segment image coding and transmission scheme", *Signal Processing Journal*, Vol. 85, pp. 1827-1844, 2005.
  29. B. Gatos, N. Papamarkos, I. Andreadis and S. J. Perantonis, "Fast Implementation of Morphological Operations Using Image Block Decomposition", *International Journal of Image and Graphics*, Vol. 4, No. 2, pp.183-202, 2004.
  30. A. Atsalakis, N. Papamarkos, N. Kroupis, D. Soudris and A. Thanailakis, "A Color Quantization Technique Based On Image Decomposition And Its Embedded System Implementation", *IEE Proceedings Vision, Image and Signal Processing*, Vol. 151, Issue 6, pp. 511-524, 2004.
  31. G. Pavlidis, A. Tsompanopoulos, N. Papamarkos and C. Chamzas, "JPEG2000 over noisy communication channels thorough evaluation and cost analysis", *Signal Processing: Image Communication*, Volume 18, Issue 6, pp. 497-514, July 2003.
  32. N. Papamarkos, "Document Gray-Scale Reduction Using a Neuro-Fuzzy Technique", *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, pp. 505-527, Vol. 17, No. 4, 2003.
  33. N. Papamarkos, "A neuro-fuzzy technique for document binarization", *Neural Computing & Applications*, Volume 12, Numbers 3-4, pp. 190-199, 2003.
  34. N. Papamarkos, A. Atsalakis and C. Strouthopoulos, "Adaptive Color Reduction", *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics-Part B*, Vol. 32, No. 1, pp. 44-56, Feb. 2002.
  35. C. Strouthopoulos, N. Papamarkos and A. Atsalakis "Text extraction in complex color documents", *Pattern Recognition*, Vol. 35, Issue 8, pp. 1743-1758, 2002.
  36. N. Nikolaou and N. Papamarkos "Color image retrieval using a fractal signature extraction technique", *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Vol. 15, No. 1, pp. 81-96, 2002.
  37. A. Atsalakis, N. Papamarkos and I. Andreadis "On estimation of the number of image principal colors and color reduction through self-organized neural networks", *International Journal of Imaging Systems and Technology*, Vol. 12, Issue 3, pp. 117-127, 2002.
  38. H. Baltzakis and N. Papamarkos, "A new signature verification technique based on a two-stage neural network classifier", *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Vol. 14, pp. 95-103, 2001.
  39. A. Kesidis and N. Papamarkos, "A window based inverse Hough transform", *Pattern Recognition*, Vol. 33, No. 6, pp. 1105-1117, 2000.
  40. N. Papamarkos, C. Strouthopoulos and I. Andreadis "Multithresholding of color and gray-level images through a neural network technique", *Image and Vision Computing*, vol. 18, pp. 213-222, 2000.
  41. Kesidis and N. Papamarkos "On the gray-scale inverse Hough transform", *Image and Vision Computing*, Vol. 18, No. 8, pp. 607-618, 2000.
  42. N. Papamarkos and A. Atsalakis "Gray-level reduction using local spatial features", *Computer Vision and Image Understanding*, pp. 336-350, 2000.
  43. N. Papamarkos "On the approximation of real rational functions via mixed-integer linear programming", *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 112, pp. 113-124, 2000.
  44. C. Strouthopoulos and N. Papamarkos "Multithresholding of mixed type documents", *Engineering Application of Artificial Intelligence*, Vol. 13, No. 3, pp. 323-343, 2000.
  45. A. Kesidis and N. Papamarkos "On the inverse Hough transform", *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, Vol. 21, no. 12, Dec. 1999.
  46. N. Papamarkos "Color reduction using local features and a SOFM neural network", *International Journal of Imaging Systems and Technology*, Vol. 10, No 5, pp. 404-409, 1999.
  47. J. Perantonis, B. Gatos and N. Papamarkos "Block decomposition and segmentation for fast Hough transform evaluation", *Pattern Recognition*, Vol. 32, No. 5, pp. 811-824, 1999.
  48. C. Strouthopoulos, N. Papamarkos and C. Chamzas, "PLA using RLSA and a neural network", *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Vol. 12, No. 2, pp. 119-138, 1999.
  49. C. Strouthopoulos and N. Papamarkos "Text identification for document image analysis using a neural network", *Image and Vision Computing-Special Issue on Document Image Processing and*



- Multimedia Environments, Vol. 16, Iss. 12-13, pp. 879-896, 1998.
50. C. Strouthopoulos, N. Papamarkos and C. Chamzas ", Identification of text-only areas in mixed type documents", Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol. 10, No. 4, pp. 387-401, 1997.
  51. B. Gatos, N. Papamarkos and C. Chamzas "Skew detection and text line position determination in digitized documents", Pattern Recognition, Vol. 30, No. 9, pp. 1505-1519, 1997.
  52. B. Gatos, N. Papamarkos and C. Chamzas ", A binary-tree based OCR technique for machine-printed characters", Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol. 10, pp. 403-412, 1997.
  53. B. Gatos, N. Papamarkos and C. Chamzas "Using curvature features in a multi-classifier OCR system", Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol. 10, No. 2, pp. 213-224, 1997.
  54. N. Papamarkos and C. Chamzas ", A new approach for the design of digital integrators", IEEE Circuits and Systems, Vol. 43, Issue 9, Sept. 1996.
  55. N. Papamarkos "Multirational function approximation via linear programming", Applied Mathematics and Computation, Vol. 75, pp. 75-89, 1996.
  56. B. Gatos, S. J. Perantonis and N. Papamarkos, " Accelerated Hough transform using rectangular image decomposition", Electronics Letters, Vol. 32, No. 8, pp. 730-732, 1996.
  57. N. Papamarkos, I. Spiliotis and A. Zoumadakis "Character recognition by signature approximation", International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol. 8, No. 5, pp. 1171-118, Oct. 1994.
  58. N. Papamarkos and B. Gatos ", A new approach for multithreshold selection", Computer Vision, Graphics, and Image Processing-Graphical Models and Image Processing, Vol. 56, No. 5, pp. 357-370, Sept. 1994.
  59. N. Papamarkos "On the design of 2-D IIR digital filters using penalty optimization techniques", International Journal of Circuits Theory Applications, Vol. 20, pp. 663-676, 1992.
  60. N. Papamarkos and G. Vachtsevanos "On the design of 1-D IIR digital filters with coefficients of finite word length", International Journal of Circuits Theory Applications, Vol. 19, pp. 217-227, 1991.
  61. K. Kalaitzakis, N. Papamarkos and G. Vachtsevanos "Design of a microprocessor-based sphygmomanometer"Biomedical Instrumentation & Technology, Vol. 24, no. 1, pp. 31-36, Jan-Feb 1990.
  62. 56.N. Papamarkos and G. Vachtsevanos ", A fast linear programming approach to the design of 1-D IIR digital filters", International Journal of Circuits Theory Applications, Vol. 18, pp. 325-333, 1990.
  63. N. Papamarkos, " A program which implements a new algorithm for the solution of the linear minimax approximation problem", Advances in Engineering Software, Vol. 11, No 4, pp. 188-205, 1989.
  64. K. Kalaitzakis, N. Papamarkos and G. Vachtsevanos "Development of a microprocessor-based adaptive technique for blood pressure measurements", Medical Progress through Technology, Vol. 14, pp. 63-72, 1989.
  65. N. Papamarkos, " A program for the optimum approximation of real rational functions via linear programming", Advances in Engineering Software, Vol. 11, No 1, pp. 37-48, 1989
  66. N. Papamarkos and G. Vachtsevanos ", A new algorithm for the solution of the linear minimax approximation problem", Optimization, Vol. 19,pp. 839-860, 1988.
  67. N. Papamarkos, G. Vachtsevanos and B. Mertzios "On the optimum approximation of real rational functions via Linear Programming", Applied Mathematics and Computation, Vol. 26, pp. 267-287, 1988.
  68. G. Vachtsevanos, N. Papamarkos and B.G. Mertzios "On the approximation of the magnitude response of 2-D IIR digital filters using Linear Programming", "Circuits, Systems and Signal Processing, Vol. 6, pp. 45-60, 1987.
  69. G. Vachtsevanos, N. Papamarkos and B. Mertzios "Design of two-dimensional IIR Digital Filters via Linear Programming", Signal Processing, Vol. 12, pp. 17-26, 1987.

70. N. Papamarkos, B. Mertzios and G. Vachtsevanos "On the optimum design of symmetric two-dimensional IIR digital filters with coefficients of finite word-length" *Circuit Theory and Applications*, Vol. 14, pp. 339-347, 1986.
71. G. Vachtsevanos, C. Kalaitzakis and N. Papamarkos "Design and development of a new electronic Sphygmomanometer", *IEE Medical & Biological Engineering & Computing*, Vol. 23, pp. 453-458, Sep. 1985.
72. Γ. Βαχτσεβάνος και Ν. Παπαμάρκος "Αποτελέσματα δοκιμών της θερμικής απόδοσης επίπεδων ηλιακών συλλεκτών", *Τεχνικά Χρονικά, Περιοχή Β'*, τομ. 5, τεύχος 3, σελ. 5-35, Ιούλιος - Σεπτ. 1985.
73. Vachtsevanos, C. Kalaitzakis, N. Papamarkos, G. Siakas, K. Economou and K. Gemitzis "Correlation study of arterial blood pressure level to the amplitude of the pressure pulse waveform", *Biomedical Engineering*, Vol. 6, pp. 33-39, Jan. 1984.

#### Conference Papers

1. N. Mitianoudis and N. Papamarkos, "Multi-spectral Document Image Binarization using Image Fusion and Background Subtraction techniques", *ICIP 2014*.
2. N. Mitianoudis and N. Papamarkos, "Local Co-occurrence and Contrast Mapping for Document Image Binarization", *ICFHR 2014*.
3. I. Papamarkou, N. Papamarkos and Theochari "A novel image sharpening technique based on 2D-DWT and image fusion", *Fusion 2014*.
4. I. Papamarkou and N. Papamarkos, "Conversion of color documents to gray-scale", *MED2013*.
5. K. Zagoris, I. Pratikakis, A. Antonacopoulos, B. Gatos, N. Papamarkos, "Handwritten and Machine Printed Text Separation in Document Images using the Bag of Visual Words Paradigm", "2012 International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition (ICFHR 2012)", Bari, Italy, September 18-20, 2012.
6. Dim P. Papadopoulos, Savvas A. Chatzichristofis and Nikos Papamarkos "Video Summarization using a Self-Growing and Self-Organized Neural Gas Network" *5th International Conference on Computer Vision / Computer Graphics Collaboration Techniques and Applications*, LNCS 6930, pp. 216-226, 2011., France.
7. Michael Makridis, Nikolaos Mitrakis, Nikos Nikolaou, Nikos Papamarkos "Text extraction using component analysis and neuro-fuzzy classification on complex backgrounds", *Scandinavian Conference on Image Analysis*, 2011. Also: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)* 6688 LNCS, pp. 742-751.
8. Zagoris, K., Chatzichristofis, S.A., Papamarkos, N., Boutalis, Y.S. "Automatic image annotation and retrieval using the joint composite descriptor", *Proceedings - 14th Panhellenic Conference on Informatics*, PCI 2010, art. no. 5600451, pp. 143-147, 2010.
9. K. Zagoris and N. Papamarkos "Text extraction using Document Structure Features and Support Vector Machines", *Proceedings of the 11th IASTED International Conference on Computer Graphics and Imaging*, CGIM 2010, pp. 88-91, 2010.
10. Dimitris Mavridis, Nikos Papamarkos: "Color quantization using principal components for initialization of Kohonen SOFM", *ICIP 2009*: 1633-1636, 2009.
11. Konstantinos Zagoris, Savvas A. Chatzichristofis, Nikos Papamarkos and Yiannis S. Boutalis, "img(Anaktisi): A Web Content Based Image Retrieval System", *SISAP 2009, Second International Workshop on Digital Object Identifier*, pp. 154 - 155, 2009,
12. Christos Emmanouilidis, Costas Batsalas and Nikos Papamarkos "Development and Evaluation of Text Localization Techniques Based on Structural Texture Features and Neural Classifiers" *Proceedings of the International Conference on Document Analysis and Recognition*, ICDAR, art. no. 5277681, pp. 1270-1274, 2009.
13. Pavlos Stathis, Ergina Kavallieratou and Nikos Papamarkos "An Evaluation Survey of Binarization Algorithms on Historical Documents" *Proceedings - International Conference on Pattern Recognition*, art. no. 4761546, *ICPR 2008*, Tampa, Florida, USA, 2008.
14. K. Zagoris, E. Kavallieratou and N. Papamarkos "Developing a document image retrieval system" *MCCSIS'08 - IADIS Multi Conference on Computer Science and Information Systems; Proceedings of Computer Graphics and Visualization 2008 and Gaming 2008*, pp. 119-126 *IADIS Computer Graphics and Visualization (CGV)*, pp. 119-126, 2008
15. E. Badekas and N. Papamarkos "Estimation of proper parameter values for document

- binarization" Proceedings of the 10th IASTED International Conference on Computer Graphics and Imaging, CGIM 2008 , pp. 202-207, Innsbruck, Austria, 13-15 Feb, 2008.
16. P. Saragiotis and N. Papamarkos "Skew correction in documents with several differently skewed text areas" VISAPP 2007 - 2nd International Conference on Computer Vision Theory and Applications, Proceedings IFP (IA/-), pp. 85-92 , 2007.
  17. V. Vonikakis, I. Andreadis, N. Papamarkos and A. Gasteratos "Adaptive document binarization- A human vision approach" International Conference on Computer Vision Theory and Applications, VISAPP 2007, 8 - 11 March, 2007 Barcelona, Spain , 2007.
  18. E. Badekas, N. Nikolaou and N. Papamarkos "Text Localization and Binarization in Complex Color Documents" : Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition - MLDM , pp. 1-15, 2007.
  19. K. Zagoris, N. Papamarkos and I. Koustoudis "Color Reduction using the combination of the Kohonen Self-Organized Feature Map and the Gustafson-Kessel fuzzy algorithm" Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition - MLDM , pp. 703-715, 2007. Also, this paper is selected and published in Transactions on Machine Learning and Data Mining - MLDM , vol. 1, no. 1, pp. 31-46, 2008.
  20. P. Papadimitriou and N. Papamarkos "Color Reduction by Combining Kohonen SOFM and Learning Vector Quantization" Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition - MLDM , pp. 90-104, 2007.
  21. Michael Makridis, Nikos Nikolaou, and Nikos Papamarkos "A New Technique For Global And Local Skew Correction In Binary Documents" Presented in Acivs 2007 and also published as Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) 4678 LNCS, pp. 877-887.
  22. K. Zagoris, N. Papamarkos and C. Chamzas "A web document image retrieval system based on word spotting" International Conference on Image Processing - ICIP , pp. 477-480, ICIP2006, Atlanta, USA, 2006.
  23. E. Stergiopoulou and N. Papamarkos "A new technique for hand gesture recognition" International Conference on Image Processing - ICIP , pp. 2657-2660, Atlanta, USA, 2006.
  24. M. Makridis and N. Papamarkos "A new technique for solving a jigsaw puzzle" International Conference on Image Processing - ICIP , pp. 2001-2004, Atlanta, USA, 2006.
  25. N. Nikolaou and N. Papamarkos "Color segmentation of complex document images" International Conference on Computer Vision Theory and Applications, VISAPP 2006, Setúbal, Portugal, pp. 220-227, 2006.
  26. N. Nikolaou, E. Badekas, N. Papamarkos and C. Strouthopoulos "Text localization in color documents" International Conference on Computer Vision Theory and Applications, VISAPP 2006, Setúbal, Portugal, pp. 181-188, 2006.
  27. P. Sampaziotis and N. Papamarkos "Automatic edge detection by combining Kohonen SOM and the Canny operator" 10th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, X CIARP, Havana, Cuba, November 15-18, 2005.
  28. E. Badekas and N. Papamarkos "Automatic Evaluation of Document Binarization Results" 10th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, X CIARP, Havana, Cuba, November 15-18, 2005
  29. E. Stergiopoulou and N. Papamarkos "Hand Gesture Recognition via a New Self-Organized Neural Network" 10th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, X CIARP, Havana, Cuba, November 15-18, 2005.
  30. A. Atsalakis, N. Papamarkos and I. Andreadis "Image Dominant Colors Estimation and Color Reduction Via a New Self-Growing and Self-Organized Neural Gas" 10th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, X CIARP, Havana, Cuba, November 15-18, 2005.
  31. A. Kesidis and N. Papamarkos "Gray-scale Image Reconstruction from Noisy Projections Data" IEEE 2005 Workshop on Signal Processing Systems (SIPS'05) Athens, Greece, November 2-4, 2005
  32. M. Makridis, N. Papamarkos and C. Chamzas "An Innovative Algorithm for Solving Jigsaw Puzzles Using Geometrical and Color Features" 10th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, X CIARP, Havana, Cuba, November 15-18, 2005.
  33. A. Atsalakis and N. Papamarkos "Color Reduction Using a Self-Growing and Self-Organized Neural Gas" Nineth International Conference on Engineering Applications of Neural Networks, pp. 45-52, Lille, , France, August 2005.
  34. A. Atsalakis and N. Papamarkos "Color reduction by using a new self-growing and self-organized neural network" VVG05, pp. 53-60. Edinburgh, UK, 2005.
  35. B. Gatos, N. Papamarkos and S. J. Perantonis "Comparing Point and Block Representation in Computer Vision and Image Processing Tasks " 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence,

- pp. 217-226, Samos, Greece, 2004.
36. E. Stergiopoulou, N. Papamarkos and A. Atsalakis "Hand Gesture Recognition via a New Self-Organized Neural Network" IMVIP 2004, Dublin, Ireland, 2004.
  37. B. Mertzios, A.N. Venetsanopoulos and N. Papamarkos, "Computer-aided design of two-dimensional infinite impulse response half-plane digital filter with octagonal symmetry", Proceedings of the Ninth Symposium on Signal Processing and Applications, GRETSI-83, pp. 367-371, Nice, France, May 1983.
  38. N. Papamarkos, B. Mertzios and G. Vachtsevanos, "Method for computer modeling in the design of 2-D digital filters", Proceedings of the Int. AMSE Conf. "Modeling and Simulation", Vol. 2.2, pp. 179-190, Athens 1984.
  39. N. Papamarkos, G. Vachtsevanos and B. Mertzios, "The application of linear and integer programming techniques in the design of 2-D IIR digital filters", Proceedings of the Conf. Telecommunications and Control, TELECON 84, Χαλκιδική, 1984.
  40. G. Vachtsevanos and N. Papamarkos, "Solar flat-plate collectors testing in Greece", Proceedings of Intern. Sonneforum, pp. 227-232, Berlin, 1984.
  41. G. Vachtsevanos, N. Papamarkos and B. Mertzios, "On the approximation of the magnitude response of 2-D IIR digital filters using Linear Programming", Proceedings of Intern. Symposium on Circuits and Systems, ISCAS 85, pp. 1083-1086, Kyoto, Japan, June 1985.
  42. N. Papamarkos and N. Argyropoulos, "Optimal thresholding by a fast method of linear rational approximation", Proceedings of COMCONEL 91, pp. 435-439, Cairo, 1991.
  43. B. Gatos and N. Papamarkos, "A novel method for character recognition", COMCON 4, pp. 493-503, Rodos, Greece, 14-18 June 1993.
  44. G.T. Kekkeris, N. Papamarkos and D. Valavanis, "DUTH-C: An interactive control system simulation and design package", Proc. of Third International Conference on Automation, Robotics and Computer Vision, ICARCV'94, pp. 117-121, Singapore, Nov. 1994.
  45. B. Gatos and N. Papamarkos, "On the development of an OCR system based on curvature features", Proc. of IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE'95, pp. 205-210, Athens, July 10-14, 1995.
  46. B. Mertzios, I. Spiliotis and N. Papamarkos, "Image block representation and its applications to manufacturing and automation", ASI '95-Lipe Cycle Approaches to Production Systems, Cascais, Portugal, 25-28 June, 1995.
  47. A. Marantas, A. Karatzines, G. Kekkeris and N. Papamarkos, "Evaluation of first year students' understanding of simple electric circuits", 8th International Symposium on Theoretical Electrical Engineering, ISTET 1995, pp. 525-528, Thessaloniki, Greece, Sept. 1995.
  48. B. Gatos, N. Papamarkos and C. Chamzas, "Skew detection of digitized documents using cross-correlation", Proc. of 5th International Conf. On Advances in Communication & Control-Telecommunications / Signal Processing in the Multimedia Era, COMCON 5, pp. 124-130, Rethymno, Greece, 1995.
  49. C. Strouthopoulos, N. Papamarkos and C. Chamzas, "Identification of text-only areas in mixed type documents", IEEE Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing, pp. 162-165, June 20-22, Greece, 1995.
  50. S. Perantonis, B. Gatos and N. Papamarkos, "Image segmentation and linear feature identification using rectangular block decomposition", Third IEEE Int. Conf. On Electronics, Circuits and Systems, ICECS 96, pp. 183-186, Rodos, Greece, 1996.
  51. N. Papamarkos, J. Tzortzakis and B. Gatos, "Determination of Run-Length smoothing values for document segmentation", Third IEEE Int. Conf. On Electronics, Circuits and Systems, ICECS 96, pp. 684-687, Rodos, Greece, 1996.
  52. C. Strouthopoulos and N. Papamarkos, "Document Block Identification Using a Neural Network", 13th International Conference on Digital Signal Processing, DSP97, pp. 999-1002, Santorini, Greece, 1997.
  53. N. Papamarkos and H. Baltzakis, "Off-line signature verification using multiple neural network classification structures", 13th International Conference on Digital Signal Processing, DSP97, pp. 727-730, Santorini, Greece, 1997.
  54. N. Myridis, N. Papamarkos and C. Chamzas, "Sampling on polar coordinates", 13th International Conference on Digital Signal Processing, DSP97, pp. 785-788, Santorini, Greece, 1997.
  55. C. Strouthopoulos, N. Papamarkos, and C. Chamzas "A page layout analysis system", Proc. of International Conf. on Telecommunications, ICT'98, Vol. IV, pp. 172-176, Greece, 1998.
  56. A. Kesidis and N. Papamarkos, "On the Inverse Hough transform and its application for edge detection and filtering", Proc. of International Conf. on Computational Intelligence for Modeling

- Control and Automation - Intelligent Image Processing, Data Analysis & Information Retrieval, CIMCA'99, pp. 48-53, Vienna, Austria, 16-19/2 1999.
57. N. Papamarkos and C. Strouthopoulos, "Multithresholding of Gray-level Images via a SOFM", 7th International Conference on Advances in Communications and Control, COMCON7, pp. 633-641, 28 June - 2 July 1999, Athens, Greece.
  58. N. Papamarkos and T. Koutalios, "Separation of overlapping characters", 6th IEEE Int. Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS'99, pp. 867-870, Pafos, Cyprus, September 5-8, 1999.
  59. A. Kesidis and N. Papamarkos, "A gray-scale inverse Hough transform algorithm", ISCAS 2000 - IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Vol. 5, pp. 297-300, Geneva, Switzerland, 2000.
  60. N. Papamarkos and C. Strouthopoulos, "Multithresholding of mixed type documents", ISCAS 2000 - IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Vol. 5, pp. 301-304, Geneva, Switzerland, 2000.
  61. I. Andreadis, M. I. Vardavoulia, G. Louverdis and N. Papamarkos, "Colour Image Skeletonisation", Proceedings of Xth European Signal Processing Conference (Eusipco 2000), Tampere, Finland, Vol. IV, pp. 2389-2392, 2000.
  62. N. Papamarkos, "Using local features in a neural network based gray-level reduction technique", 15th Int. Conf. on Pattern Recognition, ICPR'2000, Vol. 3, pp. 1037-1040 (1025-1028), Barcelona, Spain, 2000.
  63. B. Gatos, N. Papamarkos, I. Andreadis and S.J. Perantonis, "Applying Morphological Transformations on a Block Represented Binary Image", Proc. of 4th IAPR International Workshop on Document Analysis Systems-DAS'2000, pp. 487-495, Rio de Janeiro, 2000.
  64. G. Pavlidis, A. Tsompanopoulos, A. Atsalakis, N. Papamarkos and C. Chamzas, "A Vector Quantization - Entropy Coder Image Compression System", IX Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Processing, SNRFAI 2001, 2001.
  65. C. Strouthopoulos, N. Papamarkos, A. Atsalakis and C. Chamzas "Locating text in color documents", IEEE International Conference on Image Processing (ICIP2001), pp. 1066-1069, October 2001.
  66. A. Kesidis and N. Papamarkos, "A window-based gray-scale inverse Hough transform algorithm and its applications on gray-scale line filtering", IEEE International Conference on Image Processing (ICIP2001), pp. 154-157, October 2001.
  67. Nikos Papamarkos, A. Atsalakis, C. Strouthopoulos, "A new adaptive color quantization technique", ICANN2001, International Conference on Artificial Neural Networks, pp. 1006-1012, Vienna, Austria, 2001.  
Also, in Lecture Notes in Computer Sciences: LECT NOTES COMPUT SC , vol. 2130, pp. 1006-1012, 2001.
  68. A. Atsalakis, I. Andreadis, Nikos Papamarkos, "Histogram based color reduction through self-organized neural networks", ICANN2001, International Conference on Artificial Neural Networks, pp. 470-476, Vienna, Austria, 2001.
  69. Also, in Lecture Notes in Computer Sciences: LECT NOTES COMPUT SC, Vol. 2130, pp. 470-476, 2001.
  70. B. Gatos and N. Papamarkos, "Applying Fast Segmentation Techniques at a Binary Image Represented by a Set of Non-Overlapping Blocks", Proc. of Sixth International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR'01), pp. 1147-1151, Seattle, USA, 2001.
  71. N. Papamarkos, "A Technique for Fuzzy Document Binarization", Tenth International Conference on Information and Knowledge Management, ACM Symposium on Document Engineering, pp. 152-156, Atlanta, USA, 2001.
  72. A. Atsalakis, N. Kroupis, D. Soudris, and N. Papamarkos, "A Window-Based Color Quantization Technique and its Architecture Implementation", 14th International Conference on Digital Signal Processing - DSP2002, pp. 285-288, Santorini, Greece, 2002.
  73. N. Papamarkos and N. Nikolaou, "Image Retrieval Using a Fractal Signature Extraction Technique", 14th International Conference on Digital Signal Processing - DSP2002, pp. 1215-1218, Santorini, Greece, 2002.
  74. A. Atsalakis, N. Papamarkos, N. Kroupis, D. Soudris, and A. Thanailakis, "A Color Quantization Technique based on Image Decomposition and Its Hardware Implementation", IASTED International Conference Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications, SPPRA 2002, pp. 348-353, Crete, Greece, June 25-28, 2002.

75. Nikos Papamarkos, "A Neuro-Fuzzy Technique for Document Binarization", Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems – ACIVS 2002, pp. 198-205, September 9-11, Ghent, Belgium, 2002.
76. A. Atsalakis, N. Kroupis, D. Soudris, and N. Papamarkos, "A window-based color quantization technique and its embedded implementation", IEEE Int. Con. On Image Processing - ICIP2002, Vol. II, pp. 365-368, Rochester New York, USA, 2002.
77. G. Pavlidis, A. Tsompanopoulos, N. Papamarkos and, C. Chamzas, "JPEG2000 over noisy communication channels the cost analysis aspect", IEEE Int. Con. On Image Processing - ICIP2002, Vol. III, pp. 561-564, Rochester New York, USA, 2002.
78. A.L. Kesidis and N. Papamarkos, "Exact reconstruction of grayscale images from projections", 9th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP'02, pp. 317-321, Manchester, UK, 7-8 November 2002.
79. G. Louverdis, I. Andreadis and N. Papamarkos "An Intelligent Hardware Structure for Impulse Noise Suppression", 3rd International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, ISPA 2003.
80. A.L. Kesidis and N. Papamarkos, "Exact Image Reconstruction using a Limited Number of Projection Samples", 3rd International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, ISPA 2003.
81. C. Strouthopoulos, N. Papamarkos, A. Atsalakis and C. Chamzas, "Text Identification in Color Documents", 3rd International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis", ISPA 2003.
82. E. Badekas and N. Papamarkos, "A System for Document Binarization", 3rd International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis", ISPA 2003.

**Other type publications**

1. N. Nikolaou and N. Papamarkos, Color Segmentation of Complex Document Images, pp. 251-263, Advances in Computer Graphics and Computer Vision, Eds. J. Braz, A. Ranchordas, H. Araujo and J. Jorge, Springer-Verlag, 2007.
2. Nikos Nikolaou, Pantelis Sampaziotis, Marilena Aplikioti, Andreas Drakos, Ioannis Kirmitzoglou, Marina Argyrou, Nikos Papamarkos, Vasilis J Promponas, VeSTIS: A Versatile Semi-Automatic Taxon Identification System from Digital Images, EUT Edizioni Università di Trieste, 2010.

**ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ**

**1479 στο Scopus και 2972 Citations in Google Scholar**