

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: Στέφανος  
Επώνυμο: Γκούμας  
Ημερομ.Γέννησης: 25/8/1960  
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος  
Τόπος κατοικίας: Παλιό Καβάλας  
Διεύθυνση κατοικίας: Παπαϊωάννου 45  
Ταχ.Κώδικας: 65500  
Τηλέφωνα: 2510-441094, κινητό: 6945-323753  
Διεύθυνση εργασίας: Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ,  
ΤΕΙ Καβάλας, Άγιος Λουκάς, 65404 Καβάλα  
Τηλέφωνο εργασίας: 2510-462318  
Email: [goumas@teikav.edu.gr](mailto:goumas@teikav.edu.gr) , [goumas@kav.forthnet.gr](mailto:goumas@kav.forthnet.gr)

### ΣΠΟΥΔΕΣ

1979-1984: Πτυχίο Μαθηματικού του Πανεπιστημίου Αθηνών.  
1986-1988: Σπουδές μέχρι και το 7ο Εξάμηνο στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Ε.Μ.Π.  
1989 –1994: Πτυχίο Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης.  
12/2/1999: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (M. Sc.) Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης. Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής : “ *Supervised Classification of Machine Vibration Signals using Wavelet Features: A comparison of classical and modern approaches*”.

12/9/2008 Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης. Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: *“Multi-classifier Approaches for Post-Placement Surface Mount Devices Quality Assessment”*

## **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

***1/2/1986 - 30/9/1988***

Βοηθός μηχανικού στην εργοληπτική εταιρεία "Κώστας Γκούμας ΕΔΕ", με κύριο αντικείμενο εργασίας την μελέτη και κατασκευή ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και κυρίως εγκαταστάσεων θέρμανσης, ψύξης και βιομηχανικών αυτοματισμών.

***27/2/1991 – 5/7/1996***

Έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών στην Ομάδα Μαθημάτων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Γενικού Τμήματος στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) Ηρακλείου με αντικείμενο εργασίας τη διδασκαλία μαθημάτων Πληροφορικής και επίβλεψη πτυχιακών εργασιών.

***30/9/1996 – 4/7/1997***

Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι Ηρακλείου (Παράρτημα Χανίων) με αντικείμενο εργασίας τη διδασκαλία του μαθήματος Προγραμματισμός Η/Υ–Ι (Θεωρία & Εργαστήριο).

***27/9/1999 – 5/7/2000***

Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι Κρήτης (Παράρτημα Χανίων) με αντικείμενο εργασίας τη διδασκαλία του μαθήματος Προγραμματισμός Η/Υ–Ι ( Εργαστήριο).

**25/9/2000 – 5/7/2001**

Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Τεχνολογίας Συστημάτων Διαχείρισης Φυσικών Πόρων του Τ.Ε.Ι Κρήτης (Παράρτημα Χανίων), με αντικείμενο εργασίας τη διδασκαλία του μαθήματος Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (Θεωρία & Εργαστήριο).

**25/9/2001 – 5/7/2003**

Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Τεχνολογίας Συστημάτων Διαχείρισης Φυσικών Πόρων του Τ.Ε.Ι Κρήτης (Παράρτημα Χανίων), με αντικείμενο εργασίας τη διδασκαλία του μαθήματος Πληροφορική - ΙΙ.

**25/2/2002 - 28/6/2002**

Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής (ΠΣΕ) Τηλεπικοινωνίες και Δίκτυα Η/Υ του Τ.Ε.Ι Κρήτης (Παράρτημα Χανίων), με αντικείμενο εργασίας τη διδασκαλία του μαθήματος Νευρωνικά Δίκτυα (Εργαστήριο).

**1/3/2000 – 31/8/2000**

Διδάσκων στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πολυτεχνείου Κρήτης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Π.Δ. 407/80, με αντικείμενο διδασκαλίας τη διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα “Μέθοδοι Αυτομάτου Ελέγχου σε Βιομηχανικά Συστήματα Παραγωγής”.

**1/9/2000 – 28/2/2001**

Διδάσκων στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πολυτεχνείου Κρήτης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Π.Δ. 407/80, με αντικείμενο διδασκαλίας τη διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα «Σύγχρονα Θέματα Αυτομάτου Ελέγχου» (Νευρωνικά Δίκτυα), 9<sup>ο</sup> εξάμηνο ΗΜΜΥ, για 6 ώρες εβδομαδιαίως.

**1/3/2001 – 31/8/2001**

Διδάσκων στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πολυτεχνείου Κρήτης, ως Εργαστηριακός Βοηθός, με αντικείμενο διδασκαλίας τη διεξαγωγή

εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα «Γραμμικά Συστήματα», 4<sup>ο</sup> εξάμηνο ΗΜΜΥ, για 2 ώρες εβδομαδιαίως.

***1/9/2001 – 28/2/2002***

Διδάσκων στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πολυτεχνείου Κρήτης, ως Εργαστηριακός Βοηθός, με αντικείμενο διδασκαλίας τη διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα «Σύγχρονα Θέματα Αυτομάτου Ελέγχου» (Νευρωνικά Δίκτυα), 9<sup>ο</sup> εξάμηνο ΗΜΜΥ, για 2 ώρες εβδομαδιαίως.

***1/3/2002 – 31/8/2002***

Διδάσκων στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πολυτεχνείου Κρήτης, ως Εργαστηριακός Βοηθός, με αντικείμενο διδασκαλίας τη διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα «Γραμμικά Συστήματα», 4<sup>ο</sup> εξάμηνο ΗΜΜΥ, για 2 ώρες εβδομαδιαίως.

***1/7/1996 – 31/12/1998***

Επιστημονικός Ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα MEDEA, το οποίο εκτελέστηκε από τον Τομέα Τεχνολογίας Συστημάτων του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον καθηγητή Γιώργο Σταυρακάκη.

Έρευνα στην αυτόματη διάγνωση βλαβών πλυντηρίων κατά τη διάρκεια της δοκιμής ελέγχου ποιότητας στη γραμμή παραγωγής.

***1/9/1999 – 31/10/2001***

Επιστημονικός Ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα HIPER, το οποίο εκτελέστηκε από το Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον καθηγητή Μιχάλη Ε. Ζερβάκη.

Έρευνα στην επεξεργασία και αναγνώριση σχημάτων σε ψηφιακή εικόνα.

**5/10/1994 - 30/6/1995**

Εκπαιδευτής σε μαθήματα Πληροφορικής στο ΙΕΚ Ηρακλείου.

**3/10/2002 – 30/6/2003**

Εκπαιδευτής σε μαθήματα Πληροφορικής στο ΙΕΚ Χανίων.

**2003 – 2009**

**Καθηγητής Εφαρμογών στο Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών του ΤΕΙ Καβάλας.**

**2009 – σήμερα**

**Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών του ΤΕΙ Καβάλας.**

### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ-ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ**

➤ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ-I, Εαρινό Εξάμηνο 1991, Τμήμα Ηλεκτρολογίας - ΣΤΕΦ - Τ.Ε.Ι Ηρακλείου.

➤ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ -II , Ακαδημαϊκά Έτη 1991-1992 ,1992 -1993 ,1993-1994, Τμήμα Συν/κών Οργ/σεων & Εκμ/σεων-ΣΔΟ Τ.Ε.Ι Ηρακλείου.

➤ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ-I , Εαρινό Εξ. 1993, Τμήμα Ηλεκτρολογίας -ΣΤΕΦ-Τ.Ε.Ι Ηρακλείου.

➤ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ-II, Εαρινό Εξ. 1994, Τμήμα Λογιστικής -ΣΔΟ-ΤΕΙ Ηρακλείου.

➤ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ-II, Εαρινό Εξ. 1995, Τμήμα Μηχανολογίας-ΣΤΕΦ-Τ.Ε.Ι Ηρακλείου.

➤ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ-I , Χειμερινό Εξ. 1995 -Εαρινό Εξ. 1996, Τμήμα Συν/κών Οργ/σεων & Εκμ/σεων-ΣΔΟ-Τ.Ε.Ι Ηρακλείου.

- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ-I , Χειμερινό Εξ. 1996 - Εαρινό Εξάμηνο 1997, Τμήμα Ηλεκτρονικής-ΣΤΕΦ-Τ.Ε.Ι Ηρακλείου /Παράρτημα Χανίων.
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ-I , Χειμερινό Εξ. 1999 - Εαρινό Εξάμηνο 2000, Τμήμα Ηλεκτρονικής-ΣΤΕΦ-Τ.Ε.Ι Κρήτης / Παράρτημα Χανίων.
- ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ, Χειμερινό Εξάμηνο 2000, Εαρινό Εξ. 2001 , Τμήμα Τεχνολογίας Συστημάτων Διαχείρισης Φυσικών Πόρων – ΣΤΕΦ- Τ.Ε.Ι Κρήτης / Παράρτημα Χανίων.
- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ-II, Ακαδημαϊκά Έτη 2001-2002, 2002-2003, Τμήμα Τεχνολογίας Συστημάτων Διαχείρισης Φυσικών Πόρων – ΣΤΕΦ- Τ.Ε.Ι Κρήτης / Παράρτημα Χανίων.
- ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, Εαρινό Εξάμηνο 2002, Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής (ΠΣΕ) Τηλεπικοινωνίες και Δίκτυα Η/Υ – ΣΤΕΦ - Τ.Ε.Ι Κρήτης / Παράρτημα Χανίων.
- ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ, Εαρινό Εξάμηνο 1995, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης.
- ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, Εαρινό Εξάμηνο 2000, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης.
- ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ), Χειμερινό Εξάμηνο 2000-2001, Χειμερινό Εξάμηνο 2001-2002, Χειμερινό Εξάμηνο 2001-2003, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης.
- ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, Εαρινό Εξάμηνο 2001, Εαρινό Εξάμηνο 2002, Εαρινό Εξάμηνο 2003, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης.

- ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΠΟΙΗΣΗ, Ακαδημαϊκά Έτη 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, ΤΕΙ Καβάλας.
- ΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ, Ακαδημαϊκά Έτη 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, ΤΕΙ Καβάλας.
- ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ, Ακαδημαϊκά Έτη 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, ΤΕΙ Καβάλας.
- ΧΡΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ, Χειμερινό Εξ. 1994, Ειδικότητα Προγραμματιστής Βάσεων Δεδομένων -ΙΕΚ Ηρακλείου.
- VISUAL PROGRAMMING, Εαρινό Εξ. 1995, Ειδικότητα Ειδικός Εφαρμογών Πληροφορικής -ΙΕΚ Ηρακλείου.
- ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, Σχολικό Έτος 1995-1996, Τομέας Πληροφορικής, 1ο Τ.Ε.Λ Ηρακλείου.
- ΠΑΚΕΤΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (MS-DOS 6.2, WINDOWS 3.1, WORD 6, EXCEL5, SQL, ACCESS 2.0), Σχολικό έτος 1995-1996, Τομέας Πληροφορικής, 1ο ΤΕΛ Ηρακλείου

## **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

1. Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας σε επίπεδο Technical Proficiency σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών (Αγγλικά - I, II, III, IV), όπως προκύπτει από το Πιστοποιητικό Αναλυτικής Βαθμολογίας , που συνοδεύει το Πτυχίο μου Επιστήμης Υπολογιστών.
2. Καλή γνώση της Γαλλικής Γλώσσας.

## **ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

1. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ HY-II, Ηράκλειο 1992. Οι σημειώσεις αυτές γράφτηκαν για τις ανάγκες του μαθήματος «Προγ/μος HY-II» της ΣΔΟ του Τ.Ε.Ι Κρήτης.
2. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΠΟΙΗΣΗΣ, Καβάλα 2004. Οι σημειώσεις αυτές γράφτηκαν για τις ανάγκες του μαθήματος Αλγοριθμοποίηση του του Τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών (ΤΔΠ) του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
3. Μεταπτυχιακή Διατριβή (Master Thesis) με τίτλο : “ *Supervised Classification of Machine Vibration Signals using Wavelet Features: A comparison of classical and modern approaches*”, Technical University of Crete, Chania, February 1999.
4. Διδακτορική Διατριβή (Ph. D. Thesis) με τίτλο: “Multi-classifier Approaches for Post-Placement Surface Mount Devices Quality Assessment”, Technical University of Crete, Chania, July 2008.

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΕΡΓΑ**

1. Ανάπτυξη αυτοματοποιημένου συστήματος για Διάγνωση Βλαβών πλυντηρίων κατά τη διάρκεια της δοκιμής ελέγχου ποιότητας στη γραμμή παραγωγής. Στην έρευνα αυτή χρησιμοποιήθηκαν τεχνικές Αναγνώρισης Προτύπων (Pattern Recognition) με χρήση του μετασχηματισμού Wavelet για Εξαγωγή Χαρακτηριστικών (Feature Extraction) από σήματα κραδασμών πλυντηρίων με διαφορετικές βλάβες. Για την ταξινόμηση (Classification) των σημάτων κραδασμών χρησιμοποιήθηκαν κλασσικοί Στατιστικοί Ταξινομητές (Classifiers) καθώς και μοντέρνοι ταξινομητές όπως Νευρωνικοί (Neural) Fuzzy και Neuro-Fuzzy. Τα αποτελέσματα της πιο πάνω έρευνας χρησιμοποιήθηκαν σε βιομηχανική εφαρμογή στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος MEDEA με χρονοδιάγραμμα υλοποίησης 1/1/1996 – 31/12/1998 (διακρίθηκε στα δέκα καλύτερα προγράμματα του Brite-Euram II).
2. Ανάπτυξη συστήματος Μηχανικής Όρασης για Printed Circuit Board Inspection. Στην έρευνα αυτή χρησιμοποιήθηκαν Στατιστικοί και Νευρωνικοί αλγόριθμοι (Neural Networks



algorithms), καθώς και αλγόριθμοι Ασαφούς Λογικής (Fuzzy Logic) για Τμηματοποίηση διδιάστατης Εικόνας (Image Segmentation). Επίσης στην πιο πάνω έρευνα χρησιμοποιήθηκαν αλγόριθμοι Μηχανικής Όρασης (Computer Vision) για εξαγωγή χαρακτηριστικών (feature extraction) τμηματοποιημένης εικόνας καθώς και Νευρωνικοί και Γενετικοί αλγόριθμοι (Genetic algorithms) Κατηγοριοποίησης Προτύπων (Pattern Classification) με εφαρμογή σε αναγνώριση σχημάτων σε διδιάστατη εικόνα. Όλοι οι πιο πάνω αλγόριθμοι υλοποιήθηκαν σε γλώσσα προγραμματισμού ANSI C. Τα αποτελέσματα της πιο πάνω έρευνας χρησιμοποιήθηκαν σε βιομηχανική εφαρμογή στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος HIPER με χρονοδιάγραμμα υλοποίησης 1/7/1998 – 31/10/2001.

3. Συμμετοχή στο έργο «Διεύρυνση της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης στο Τ.Ε.Ι. Καβάλας» με αντικείμενα εργασίας την *κατάρτιση του προγράμματος σπουδών* και την *συγγραφή σημειώσεων μαθημάτων* του Τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών (ΤΔΠ) του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
4. Συμμετοχή στο έργο «Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τ.Ε.Ι. Καβάλας» με αντικείμενα εργασίας την *ψηφιοποίηση εκπαιδευτικού υλικού* για το ΤΔΠ, την *παρακολούθηση των πτυχιούχων* του ΤΔΠ, την *ανάπτυξη πλαισίου συμβουλευτικής των φοιτητών* του ΤΔΠ και *τέλος δράσεις δημοσιότητας* του ΤΔΠ.
5. Συμμετοχή στο έργο «Πιστοποίηση Δεξιοτήτων Εκπαιδευτικών (ΚΕΠΙΣ)» που πραγματοποιήθηκε στο Τ.Ε.Ι. Καβάλας.

### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- [1] S.K. Goumas, M. E. Zervakis and G.S. Stavrakakis, “Classification of Washing Machines Vibration Signals using Discrete Wavelet Analysis for Feature Extraction”, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol.51, no. 3, pp. 497-508, June 2002.
- [2] S.K. Goumas, M. E. Zervakis, A. Pouliezios, and G.S. Stavrakakis, “Intelligent On-Line Quality Control of Washing Machines using Discrete Wavelet Analysis Features and Likelihood Classification” *International Scientific Journal Engineering Applications of Artificial Intelligence, Elsevier Science Ltd.* Vol. 14, pp. 655-666, Oct.2001.

- [3] M. Zervakis, S.K. Goumas, and G. A. Rovithakis, “A Bayesian Framework for Multi-lead SMD Post-Placement Quality Inspection”, *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics*, Part B: Cybernetics, vol. 34, no. 1, pp. 440-453, February 2004.
- [4] S. K. Goumas, I. N. Dimou, and M. E. Zervakis, “Combination of Multiple Classifiers for Post Placement Quality Inspection of Components : A Comparative Study”, *Information Fusion*, Accepted for publication in the March 1, 2008.

### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

- [1] S.K. Goumas, M. E. Zervakis, A. Pouliezios , G.S. Stavrakakis, E.P. Tomasini, N. Paone, L. Scalise, “Intelligent On-Line Quality Control of Washing Machines using Discrete Wavelet Analysis Features and Likelihood Classification”, *Fourth International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques: Advances and Applications*, Enrico Primo Tomasini, Editor, SPIE Vol. 4072 (21-23 June 2000, Ancona, Italy) p.p. 500-511.
- [2] S.K.Goumas, G. A. Rovithakis and M.E. Zervakis, “A Bayesian Image Analysis Framework for Post Placement Quality Inspection of Components”, *Proceedings of 2002 IEEE International Conference on Image Processing - ICIP 2002*, pp. II-549-552, September 22-25, 2002, Rochester, New York, USA.
- [3] S. K. Goumas, M. E. Zervakis, and G. A. Rovithakis, “Reduced Dimensionality Space for Post Placement Quality Inspection of Components based on Neural Networks”, *12<sup>th</sup> European Symposium on Artificial Neural Networks - ESANN 2004*, accepted for presentation during the symposium in the February 4, 2004.

### Σημείωση

Όλες οι παραπάνω δημοσιεύσεις είναι σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια διεθνούς κύρους με κριτές, περιλαμβάνονται σε διεθνείς βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων και είναι «referred» .