

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο: Γκούμας  
Όνομα: Στέφανος  
Τόπος κατοικίας: Παλιό Καβάλας  
Διεύθυνση κατοικίας: Παπαϊωάννου 45, Τ.Κ. 65500  
Διεύθυνση εργασίας: ΤΕΙ ΑΜΘ, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων,  
Αγιος Λουκάς, 65404 Καβάλα  
Τηλέφωνο εργασίας: 2510-462318  
Email: [goumas@teiemt.gr](mailto:goumas@teiemt.gr)

### ΣΠΟΥΔΕΣ

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

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”*.

1989 –1994: Πτυχίο Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

1979-1984: Πτυχίο Μαθηματικού του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

1986-1988: Σπουδές μέχρι και το 7ο Εξάμηνο στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Ε.Μ.Π.

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

**12/8/2016 - σήμερα**

**Αναπληρωτής Καθηγητής (μόνιμη τακτική θέση) στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων του Τ.Ε.Ι Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (ΑΜΘ).**

**29/5/2009 – 11/8/2016**

**Επίκουρος Καθηγητής (μόνιμη τακτική θέση) στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων του Τ.Ε.Ι Καβάλας.**

**14/4/2003 – 28/5/2009**

**Καθηγητής Εφαρμογών (μόνιμη τακτική θέση) στο Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών του Τ.Ε.Ι Καβάλας.**

**1/3/2002 – 31/8/2002**

Διδάσκων (Π.Δ 407) 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 (Π.Δ 407) 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.

**1/3/2001 – 31/8/2001**

Διδάσκων (Π.Δ 407) 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 «Γραμμικά Συστήματα», 4<sup>ο</sup> εξάμηνο ΗΜΜΥ, για 2 ώρες εβδομαδιαίως.

**1/9/2000 – 28/2/2001**

Διδάσκων (Π.Δ 407) 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.

**1/3/2000 – 31/8/2000**

Διδάσκων (Π.Δ 407) 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”.

**1/3/2010 – 15/7/2010**

Διδάσκων (Π. Δ 407) στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Π.Δ. 407/80, με αντικείμενο την αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Δίκτυα ΗΥ».

**25/2/1991 – 5/7/1996**

Επιστημονικός Συνεργάτης στο Γενικό Τμήμα του ΤΕΙ Κρήτης με αντικείμενο εργασίας τη διδασκαλία μαθημάτων Πληροφορικής και επίβλεψη πτυχιακών εργασιών.

**30/9/1996 – 4/7/1997**

Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Κρήτης (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 ΤΕΙ 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 ΤΕΙ 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).

**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.

**1/9/1995 – 14/4/2003**

Καθηγητής ΠΕ 19 Πληροφορικής στο 1<sup>ο</sup> Τ.Ε.Ε Ηρακλείου.

### **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

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

Βοηθός μηχανικού στην εργοληπτική εταιρεία "Κώστας Γκούμας Μηχανολόγος-Ηλεκτρολόγος Εργολήπτης Δημοσίων Έργων", με κύριο αντικείμενο εργασίας την μελέτη και κατασκευή ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και κυρίως εγκαταστάσεων θέρμανσης, ψύξης και βιομηχανικών αυτοματισμών.

**1/9/1999 – 31/10/2001**

Επιστημονικός Ερευνητής στο Ευρωπαϊκό 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.

**1/7/1996 – 31/12/1998**

Επιστημονικός Ερευνητής στο Ευρωπαϊκό 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.

**1/1/2004 - 30/9/2004**

Συμμετοχή στο έργο «Διεύρυνση της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης στο ΤΕΙ Καβάλας» με αντικείμενα εργασίας την *κατάρτιση του προγράμματος σπουδών και την συγγραφή σημειώσεων μαθημάτων* του Τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών (ΤΔΠ) του ΤΕΙ Καβάλας.

**1/1/2005 – 30/9/2006**

Συμμετοχή στο έργο «Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο ΤΕΙ Καβάλας» με αντικείμενο εργασίας την *ψηφιοποίηση εκπαιδευτικού υλικού για το ΤΔΠ*.

**1/1/2007 – 30/9/2007**

Συμμετοχή στο έργο «Πιστοποίηση Δεξιοτήτων Εκπαιδευτικών (ΚΕΠΙΣ)» που πραγματοποιήθηκε στο ΤΔΠ του ΤΕΙ Καβάλας με αντικείμενο εργασίας την *πιστοποίηση δεξιοτήτων εκπαιδευτικών Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης στην Πληροφορική*.

**1/1/2008 – 30/9/2008**

Συμμετοχή στο έργο «Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο ΤΕΙ Καβάλας» με αντικείμενο εργασίας την *παρακολούθηση των πτυχιούχων του ΤΔΠ, την ανάπτυξη πλαισίου συμβουλευτικής των φοιτητών του ΤΔΠ και τέλος δράσεις δημοσιότητας του ΤΔΠ*.

**1/4/2011 – 31/3/2015**

Συμμετοχή στο έργο «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών ΤΕΙ Καβάλας» με αντικείμενο εργασίας την εποπτεία της Πρακτικής Άσκησης φοιτητών των Τμημάτων Διαχείρισης Πληροφοριών και Διοίκησης Επιχειρήσεων του ΤΕΙ Καβάλας.

**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ**

**1/9/2009 – 31/8/2010 και 1/9/2011 – 31/8/2012**

Υπεύθυνος του Τομέα Πληροφορικής του Τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας του ΤΕΙ ΑΜΘ για δύο Ακαδημαϊκά Έτη.

**ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

- *ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΠΟΙΗΣΗ*, Ακαδημαϊκά Έτη: 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, ΤΕΙ Καβάλας.
- *ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ*, Ακαδημαϊκά Έτη: 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, ΤΕΙ Καβάλας, 2013 – 2014, 2014 – 2015, 2015 – 2016, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΤΕΙ ΑΜΘ.
- *ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ*, Ακαδημαϊκά Έτη: 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, ΤΕΙ Καβάλας, 2013 – 2014, 2014 – 2015, 2015 – 2016, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΤΕΙ ΑΜΘ.
- *ΓΡΑΦΙΚΑ*, Ακαδημαϊκά Έτη 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, ΤΕΙ Καβάλας, 2013 – 2014, 2014 – 2015, 2015 – 2016, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΤΕΙ ΑΜΘ.
- *ΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΔΙΕΠΑΦΩΝ*, Ακαδημαϊκά Έτη: 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, ΤΕΙ Καβάλας, 2013 – 2014, 2014 – 2015, 2015 – 2016, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΤΕΙ ΑΜΘ.
- *ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΛΟΜΕΝΩΝ*, Ακαδημαϊκά Έτη: 2011-2012, 2012-2013, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, ΤΕΙ Καβάλας, 2013-2014, 2014 – 2015, 2015 – 2016, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΤΕΙ ΑΜΘ.
- *ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ*, Ακαδημαϊκά Έτη: 2011-2012, 2012-2013, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, ΤΕΙ Καβάλας, 2013-2014, 2014 – 2015, 2015 – 2016, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΤΕΙ ΑΜΘ.
- *ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ*, Ακαδημαϊκά Έτη 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, ΤΕΙ Καβάλας.

- 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 2002-2003, 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.
- ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ, Εαρινό Εξάμηνο του Ακαδημαϊκού Έτους 2009-2010, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ-I, Εαρινό Εξάμηνο 1991, Τμήμα Ηλεκτρολογίας - ΣΤΕΦ - ΤΕΙ Κρήτης.
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ -II, Ακαδημαϊκά Έτη: 1991-1992, 1992 -1993, 1993-1994, Τμήμα Συνεταιριστικών Οργανώσεων & Εκμεταλλεύσεων - ΣΔΟ, ΤΕΙ Κρήτης.
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ-I, Εαρινό Εξ. 1993, Τμήμα Ηλεκτρολογίας -ΣΤΕΦ-ΤΕΙ Κρήτης.
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ-II, Εαρινό Εξ. 1994, Τμήμα Λογιστικής - ΣΔΟ-ΤΕΙ Κρήτης.
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ-II, Εαρινό Εξ. 1995, Τμήμα Μηχανολογίας-ΣΤΕΦ-ΤΕΙ Κρήτης
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ-I, Χειμερινό Εξ. 1995 - Εαρινό Εξ. 1996, Τμήμα Συνεταιριστικών Οργανώσεων & Εκμεταλλεύσεων-ΣΔΟ-ΤΕΙ Κρήτης.
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ-I, Χειμερινό Εξ. 1996 - Εαρινό Εξάμηνο 1997, Τμήμα Ηλεκτρονικής-ΣΤΕΦ-ΤΕΙ Κρήτης /Παράρτημα Χανίων.
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΥ-I, Χειμερινό Εξ. 1999 - Εαρινό Εξάμηνο 2000, Τμήμα Ηλεκτρονικής-ΣΤΕΦ-ΤΕΙ Κρήτης / Παράρτημα Χανίων.

- ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ, Χειμερινό Εξάμηνο 2000, Εαρινό Εξ. 2001, Τμήμα Τεχνολογίας Συστημάτων Διαχείρισης Φυσικών Πόρων – ΣΤΕΦ- ΤΕΙ Κρήτης / Παράρτημα Χανίων.
- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ-ΙΙ, Ακαδημαϊκά Έτη 2001-2002, 2002-2003, Τμήμα Τεχνολογίας Συστημάτων Διαχείρισης Φυσικών Πόρων – ΣΤΕΦ- ΤΕΙ Κρήτης / Παράρτημα Χανίων.
- ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, Εαρινό Εξάμηνο 2002, Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής (ΠΣΕ) Τηλεπικοινωνίες και Δίκτυα Η/Υ – ΣΤΕΦ - ΤΕΙ Κρήτης / Παράρτημα Χανίων.
- ΧΡΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ, Χειμερινό Εξ. 1994, Ειδικότητα Προγραμματιστής Βάσεων Δεδομένων - ΙΕΚ Ηρακλείου Κρήτης.
- ΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ, Εαρινό Εξ. 1995, Ειδικότητα Ειδικός Εφαρμογών Πληροφορικής - ΙΕΚ Ηρακλείου Κρήτης.
- ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ, Χειμερινό Εξ. 2002-2003, Εαρινό Εξ. 2002-2003 Ειδικότητα Τεχνικός Η/Υ Επικοινωνιών & Δικτύων - ΙΕΚ Χανίων.

### ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ), «Διοικητική Επιστήμη και Πληροφοριακά Συστήματα», Ακαδημαϊκά Έτη: 2011–2012, 2012-2013, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών, ΤΕΙ Καβάλας, 2013-2014, 2014 – 2015, 2015 – 2016, 2016 - 2017, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΤΕΙ ΑΜΘ.
- ΕΜΠΕΙΡΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ, ΠΜΣ «Διοικητική Επιστήμη και Πληροφοριακά Συστήματα», Ακαδημαϊκό Έτος 2013-2014, 2014 – 2015, 2015 – 2016, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΤΕΙ ΑΜΘ.

### ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΕ) ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΜΔΕ)

Επιβλέπων Καθηγητής σε **70 ΠΕ** στα Τμήματα Διαχείρισης Πληροφοριών και Διοίκησης Επιχειρήσεων και **16 ΜΔΕ** στο ΠΜΣ «Διοικητική Επιστήμη και Πληροφοριακά Συστήματα».

### 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 ΗΥ-II, Ηράκλειο 1992. Οι σημειώσεις αυτές γράφτηκαν για τις ανάγκες του μαθήματος «Προγραμματισμός ΗΥ-II» της ΣΔΟ του ΤΕΙ Κρήτης.
2. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΠΟΙΗΣΗΣ, Καβάλα 2004. Οι σημειώσεις αυτές γράφτηκαν για τις ανάγκες του μαθήματος Αλγοριθμοποίηση του Τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών (ΤΔΠ) του ΤΕΙ 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 Δισδιάστατης 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 δισδιάστατη 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 ΤΔΠ του ΤΕΙ Καβάλας.
6. Συμμετοχή στο ΠΜΣ «Διοικητική Επιστήμη και Πληροφοριακά Συστήματα» του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΤΕΙ ΑΜΘ, Ακαδημαϊκά Έτη: 2011–2012, 2012-2013, 2013 -2014, 2014 - 2015 και 2015-2016.
7. Συμμετοχή στο έργο «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του ΤΕΙ Καβάλας» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και δια Βίου Μάθηση 2007 – 2013», από 1/4/2011 έως 31/3/2015.

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

1. Συν-εκδότης (Co-editor) στο International Journal of Business and Economic Sciences Applied Research – (topic: Business Informatics) του ΤΕΙ ΑΜΘ (Eastern Macedonia and Trace Institute of Technology, Agios Loukas, PC 65404, Kavala, Greece).

#### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- [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*, 11 (2010) 149 – 162.
- [5] Vasiliki Georgaki, Naoum Zilas, Sofoklis Christoforidis, **Stefanos Goumas**, Vasilios Ferelis, "Adoption and Design of Intelligent LTM-LIS. A case study in Greek hospital", *Journal of COMPUTER & COMMUNICATION ENGINEERING ISSN 1314-2291*, **accepted for publication in 2015-11-27.**

- [6] Naoum Zilas, Sofoklis Christoforidis, Vasiliki Georgaki, **Stefanos Goumas**, Anna Thysiadou, "Intelligent knowledge Control of e-Learning System", *Journal of COMPUTER & COMMUNICATION ENGINEERING ISSN 1314-2291*, **accepted for publication in 2015-11-27**.
- [7] D. I. Pappas, V. A. Boglou and **S. K. Goumas**, "Discrete Optimal Multirate Techniques for Excitation Controller Design of a Synchronous Machine", *Journal of Engineering Science and Technology Review*, (2) (2016).
- [8] **Stefanos Goumas**, Symeon Symeonidis and Michail Salonidis, "Greek Nursery School Teachers' Thoughts and Self-Efficacy on using ICT in Relation to Their School Unit Position: The Case of Kavala", *Interdisciplinary Journal of e-Skills and Lifelong Learning*, Volume 12, 2016.
- [9] P. Zafeiridis, N. Papamarkos, **S. K. Goumas** and I. Seimenis, "A New Sharpening Technique for Medical Images using Wavelets and Image Fusion", *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 9 (3) (2016) 187 – 200.
- [10] Michail Salonidis, **Stefanos Goumas**, Symeon Symeonidis, "Design and Implementation of Database Multimedia for Archival Material of Schools of Primary Education of Kavala", *Applied Computing and Informatics*, **submitted for publication in 2015-10-20**.
- [11] Moirogiorgou, Konstantia; Efstathiou, Dionissios; Chatzistavros, Evaggelos; Alvanitopoulos, P; Livanos, George; Bacharidis, Konstantinos; Antonakakis, Marios; Petrakis, Euripides; Giakos, George; Nikolaidis, Nikolaos; Georgoulas, Nikolaos; **Goumas, Stefanos**; Sibetheros, Ioannis; Zervakis, Michalis; "Design and Implementation of an Integrated Surveillance and Water-Quality Evaluation System for River Streams", *Measurement Science and Technology*, **submitted for publication in 2015-11-30**.

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

- [1] Συμεωνίδης Συμεών, **Γκούμας Στέφανος**, Σαββίδου Κυριακή, "Σχεδίαση και Ανάπτυξη Λογισμικού για τη Διδακτική Προσέγγιση της Ενότητας «Κόστος Παραγωγής», με τη βοήθεια της Visual Basic", *Περιοδικό i-Teacher*, ISSN: 1792 – 4146, 4<sup>ο</sup> Τεύχος, Ιανουάριος 2012, <http://i-teacher.gr>.
- [2] **Γκούμας Στέφανος**, Συμεωνίδης Συμεών, «Σχεδίαση και Ανάπτυξη Λογισμικού Βάσης Δεδομένων Πολυμέσων για Μνημεία των Νησιών του Β.Α Αιγαίου σε περιβάλλον Visual Basic και Access», *e-Journal of Science & Technology (e-JST)*, (2), 8, 2013, <http://e-jst.teiath.gr>.
- [3] **Γκούμας Στέφανος**, Συμεωνίδης Συμεών, «Σχεδίαση και Ανάπτυξη Λογισμικού Βάσης Δεδομένων Πολυμέσων για Μνημεία των Νησιών του Β.Α Αιγαίου σε περιβάλλον Visual Basic και Access», *Περιοδικό i-Teacher*, ISSN: 1792 – 4146, 6<sup>ο</sup> Τεύχος, Σεπτέμβριος 2013, <http://i-teacher.gr>.
- [4] Συμεωνίδης Συμεών, **Γκούμας Στέφανος**, Σαββίδου Κυριακή, «Τρία Χρόνια μετά την επιμόρφωση β επιπέδου: Οι Εκπαιδευτικοί κάνουν χρήση και αξιοποιούν τις Τεχνολογίες Πληροφορίας & Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε) στην Εκπαιδευτική – Διδακτική Διαδικασία. Η Περίπτωση του Νομού Καβάλας», *Νέος Παιδαγωγός*, Εκδόσεις e-Πρωτοβάθμια – Αθήνα, ISSN: 2241-6781, 2<sup>ο</sup> Τεύχος – Ιανουάριος 2014, <http://www.neospaidagogos.gr/periodiko>.

- [5] Πασπαλτζής Νικόλαος, **Γκούμας Στέφανος**, Συμεωνίδης Συμεών, «Σχεδίαση, Υλοποίηση και Αξιολόγηση Εκπαιδευτικού Λογισμικού για την Διδασκαλία των Μαθηματικών στην Δ΄ Τάξη Δημοτικού», *e-Journal of Science & Technology (e-JST)*, (10) 5, 2015, <http://e-jst.teiath.gr>.
- [6] Θ. Ανδρεάδης, **Σ. Γκούμας**, “Σχεδίαση και Υλοποίηση ενός Γεωγραφικού Πληροφοριακού Συστήματος για Εδαφολογικά Δεδομένα”, *e-Journal of Science & Technology (e-JST)*, (10), 5, 2015, <http://e-jst.teiath.gr>.
- [7] **Γκούμας Στέφανος**, Συμεωνίδης Συμεών, Σαλωνίδης Μιχάλης, "Μελέτη, Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ηλεκτρονικού Φακέλου Ασθενούς σε Περιβάλλον Microsoft Access με την Βοήθεια της VBA", *e-Journal of Science & Technology (e-JST)*, (11), 1, 2016, <http://e-jst.teiath.gr>.

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- [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 Approach to 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.
- [4] N. Zilas, S. Christoforidis, V. Georgaki, **S. Goumas**, A. Thysiadoy, C. Duvlos, “Agents Control Knowledge in eLearning Systems”, *7<sup>th</sup> International Scientific Conference “Computer Science’ 2015”*, 8-10 September, 2015, Durres, Albania.

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- [1] Μ. Σαλωνίδης, **Σ. Γκούμας** Σ. Συμεωνίδης, «Σχεδίαση και Ανάπτυξη Βάσης Δεδομένων για τα Αρχεία των Ιστορικών Σχολείων της Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης της Καβάλας», *4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο «Ένταξη και Χρήση των ΤΠΕ στην Εκπαιδευτική Διαδικασία»*, 30 Οκτωβρίου – 1 Νοεμβρίου 2015, Θεσσαλονίκη.
- [2] **Γκούμας Στέφανος**, Συμεωνίδης Συμεών, Φιλιππίδου Αργυρή, Σαλωνίδης Μιχάλης, "Διερεύνηση των Απόψεων των Νηπιαγωγών ως προς την Συμβολή των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε) στη Μαθησιακή Διαδικασία και Διοίκηση - Η Περίπτωση του Νομού Καβάλας", ISBN: 978-618-82301-0-1 "Τα πρακτικά του 3ου Συνεδρίου: ΝΕΟΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΟΣ" Αθήνα, 16 & 17 Απριλίου 2016 <http://neospaidagogos.gr>.


## **BIBΛΙΑ**

- [1] **Γκούμας Στέφανος**, Συμεωνίδης Συμεών, *Οπτικός Προγραμματισμός σε Visual Basic*, Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 2014, ISBN 978-960-418-264-3.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ**

- [1] **S. K. Goumas**, M. E. Zervakis, “Multi-Classifer Approaches for Post-Placement Surface-Mount Devices Quality Inspection”, in *Assembly Line – Theory and Practice*, edited by Waldemar Grzechca, InTech Open Access Publisher, Croatia, July 2011, ISBN 978-953-307-995-0.

## **ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ (Ανά δημοσίευση)**

1. Combination of multiple classifiers for post-placement quality inspection of components: A comparative study (**Citations: 2**) [Stefanos K. Goumas](#), [Ioannis N. Dimou](#), [Michalis E. Zervakis](#). (Information Fusion)
2. A Bayesian framework for multilead SMD post-placement quality inspection (**Citations: 6**) [Michael E. Zervakis](#), [Stefanos K. Goumas](#), [George A. Rovithakis](#) (IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics)
3. Reduced dimensionality space for post placement quality inspection of components based on neural networks [Stefanos Goumas](#), [Michalis E. Zervakis](#), [George A. Rovithakis](#) . (ESANN).
4. Classification of washing machines vibration signals using discrete wavelet analysis for feature extraction (**Citations: 26**) [Stefanos K. Goumas](#), [Michael E. Zervakis](#), [G. S. Stavrakakis](#). (IEEE Trans. On Instrumentations and Measurements).
5. A Bayesian image analysis framework for post placement quality inspection of components [Michael E. Zervakis](#), [Stefanos Goumas](#), [George A. Rovithakis](#) (ICIP).
6. Intelligent on-line quality control of washing machines using discrete wavelet analysis features and likelihood classification (**Citations: 5**) [S. Goumas](#), [M. Zervakis](#), [A. Pouliezos](#), [G. S. Stavrakakis](#). (Engineering Applications of Artificial Intelligence).
7. Chapter 11  Multi-Classifer Approaches for Post-Placement Surface-Mount Devices Quality Inspection

By Stefanos Goumas and Michalis Zervakis  
DOI: 10.5772/23539

8. Intelligent online quality control using discrete wavelet analysis features and likelihood classification [S. Goumas](#) ; [M. Zervakis](#) ; [A. Pouliezos](#) ; [G. S. Stavrakakis](#) ; [Enrico P. Tomasini](#) ; [Nicola Paone](#) ; [Lorenzo Scalise](#) (**Citations:6**)  
[\[+\] Author Affiliations](#) *Proc. SPIE* 4072, Fourth International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques: Advances and Applications, 500 (May 22, 2000); doi:10.1117/12.386766 .