



Επώνυμο: Έλληνας

Όνομα : Ιωάννης

Τμήμα : Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων

Βαθμίδα : Καθηγητής

Μάθημα : Αρχιτεκτονική Η/Υ – Επεξεργασία Εικόνας

Τηλέφωνο: 210 5381446

Email : [jellin@teipir.gr](mailto:jellin@teipir.gr)

Ημ/νία γέννησης: 7 Απριλίου 1953

## ΣΠΟΥΔΕΣ

**Ιουν 2005** Διδακτορικό δίπλωμα, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.  
Τίτλος διατριβής: “Συμβολή στη Βελτίωση των Αλγορίθμων Συμπίεσης Στερεοσκοπικού Ζεύγους Εικόνας και Βίντεο”.

**Σεπτ 1978** Πτυχίο Master of Engineering, Τμήμα Microwave Communications Engineering Πανεπιστημίου Sheffield Αγγλίας. Ισοτίμηση με το πτυχίο Ηλεκτρονικού Μηχανικού του ΕΜΠ το Φεβρουάριο 1979.

**Ιουλ 1977** Πτυχίο Bachelor of Engineering, Τμήμα Electrical & Electronic Engineering Πανεπιστημίου Sheffield Αγγλίας.

## ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Ελληνικά, Αγγλικά

## ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

**Ιουλ 1977** Υποτροφία του Πανεπιστημίου Sheffield λόγω ακαδημαϊκής επίδοσης για την απόκτηση του Bachelor of Engineering και συνέχιση προς απόκτηση του Master of Engineering.

**Αυγ 1977** Χρηματικό βραβείο από το IEE (Institution of Electrical Engineers) λόγω ακαδημαϊκής επίδοσης για την απόκτηση του Bachelor of Engineering.

**Μάιος 1993** Επιδότηση καινοτομίας στην προσωπική εταιρεία Monitor Electronics από τον ΕΟΜΜΕΧ, για την κατασκευή ελεγκτή κλίματος θερμοκηπίων.

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Σεπ 79-Νοε 80** Ηλεκτρονικός Μηχανικός-Τεχνικός σύμβουλος στην εταιρεία MARAC ELECTRONICS SA, Τμήμα Τηλεπικοινωνιών, στην έρευνα για τη σχεδίαση και ανάπτυξη:
- Αυτόματου δέκτη στη συχνότητα 2182 Hz, Watch Keeping Receiver.
  - Αυτόματου πομπού στις συχνότητες 2200 Hz και 1300 Hz, Two Tone Alarm Generator.
  - Αυτόματου πομπού κωδικών πλοίου και σήματος κινδύνου, Automatic Keying Unit.
- Νοε 80-Δεκ 83** Ηλεκτρονικός Μηχανικός στην εταιρεία MARAC ELECTRONICS SA, υπεύθυνος του τμήματος ηλεκτρονικών τηλεφωνικών κέντρων ενταμιευμένου προγράμματος. Εγκατάσταση, προγραμματισμός και συντήρηση ηλεκτρονικών τηλεφωνικών κέντρων. Ανάπτυξη συστήματος τηλε-διάγνωσης βλαβών από μακρινές αποστάσεις.
- Σεπ 82-Δεκ 88** Ηλεκτρονικός Μηχανικός στην εταιρεία MONITOR ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΠΕ, υπεύθυνος για τη σχεδίαση βιομηχανικών εφαρμογών και προϊόντων με μικροεπεξεργαστές όπως ζυγιστικά συστήματα, οδοντοτεχνικός κλίβανος, αντλία καυσίμων, ελεγκτής συνθηκών περιβάλλοντος θερμοκηπίων, ογκομετρητής καυσίμων κ.λ.π. Επιδότηση καινοτομίας από τον ΕΟΜΜΕΧ για τη σχεδίαση και ανάπτυξη ελεγκτή συνθηκών περιβάλλοντος θερμοκηπίων.
- 1988-1995** Συνεργασία με τις εταιρείες LOADER και HERMES για τη σχεδίαση υλικού και λογισμικού ζυγιστικών και ταμειακών συστημάτων.

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1982-1988** Έκτακτος Καθηγητής, με αναθέσεις στα Τμήματα Ηλεκτρονικής των Κ.Α.Τ.Ε.Ε. Πειραιά και Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων του Τ.Ε.Ι. Πειραιά. Γνωστικά αντικείμενα Θεωρητικών ή Εργαστηριακών μαθημάτων: Τηλεπικοινωνίες, Μικροκύματα, Μικροεπεξεργαστές, Περιφερειακές Μονάδες, Μικροϋπολογιστές, Συστήματα Ανάπτυξης.
- Δεκ 1987** Καθηγητής Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων του Τ.Ε.Ι. Πειραιά, ΦΕΚ 232/3.12.1987. Γνωστικό αντικείμενο διορισμού "Εργαστήρια μικροεπεξεργαστών και επαγγελματική πείρα στη σχεδίαση με μικροεπεξεργαστές και εύρεση βλαβών". Μονιμοποίηση στη θέση αυτή στις 12.11.1990 με το έγγραφο του Υπουργείου Παιδείας Ε5/3636/12.11.1990.
- Απρ 1994** Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων του Τ.Ε.Ι. Πειραιά, Φ.3/Ε5/2550/22.4.1994.

**Μαρ 2006** Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων του Τ.Ε.Ι. Πειραιά, ΦΕΚ 57/3 Μαρ 2006.

**Μαρ 2010** Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων του Τ.Ε.Ι. Πειραιά, ΦΕΚ 244/26 Μαρ 2010.

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

### **Τρέχουσες Αναθέσεις Διδασκαλίας**

- 1. Αρχιτεκτονική Η/Υ-I:** Υποχρεωτικό μάθημα του Γ' Εξαμήνου σπουδών (3 ώρες/εβδ θεωρία, 1 ώρα/εβδ άσκηση πράξης και 2 ώρες/εβδ εργαστήριο).
- 2. Αρχιτεκτονική Η/Υ-II:** Υποχρεωτικό μάθημα του Δ' Εξαμήνου σπουδών (3 ώρες/εβδ θεωρία, 1 ώρα/εβδ άσκηση πράξης και 2 ώρες/εβδ εργαστήριο).
- 3. Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας:** Υποχρεωτικό μάθημα επιλογής του Ζ' Εξαμήνου σπουδών (2 ώρες/εβδ θεωρία και 2 ώρες/εβδ εργαστήριο).

### **Αναθέσεις Προηγούμενων Ετών**

- **Τηλεπικοινωνίες:** Μάθημα του Ε' Εξαμήνου σπουδών (2 ώρες/εβδ, 1995-1998).
- Αναθέσεις ως Έκτακτος Καθηγητής στα Εργαστηριακά μαθήματα: "Μικροεπεξεργαστές", "Οικογένειες Μικροεπεξεργαστών", "Οικογένειες Μικροϋπολογιστών", "Περιφερειακές Μονάδες", "Μικροηλεκτρονική", "Συστήματα Ανάπτυξης Μικροϋπολογιστών" του τμήματος Η.Υ.Σ και "Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα", "Κεραίες", "Μικροκύματα" του τμήματος Ηλεκτρονικής.

### **Άλλες Αναθέσεις**

- **Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών I:** Προπτυχιακό μάθημα του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Ε.Κ.Π.Α. (ακαδημαϊκά έτη 2001-2002).
- **Εργαστήριο Λογικής Σχεδίασης Ψηφιακών Συστημάτων:** Προπτυχιακό μάθημα του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Ε.Κ.Π.Α. (ακαδημαϊκά έτη 2002-2003).
- **Συμπίεση δεδομένων:** Διδασκαλία ειδικών κεφαλαίων του μεταπτυχιακού μαθήματος "Συμπίεση δεδομένων" του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Ε.Κ.Π.Α. (ακαδημαϊκό έτος 2004-2005).
- **Microsoft Word & Excel:** Διδασκαλία σε Σεμινάριο εκπαιδευτικών από το Πανεπιστήμιο της Γεωργίας στα πλαίσια Ευρωπαϊκού προγράμματος με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή του τμήματος Η.Υ.Σ. κ. Α. Κοσσίδα (Ιούνιος 1998).
- **Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα:** Διδασκαλία σε Σεμινάριο τεχνικών της ΕΥΔΑΠ, με θέμα "Τηλεπικοινωνίες και δίκτυα Υπολογιστών", στα πλαίσια προγράμματος με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Επίκουρο Καθηγητή του τμήματος Αυτοματισμού του Τ.Ε.Ι. Πειραιά κ. Ν. Καλοκάση (Φεβρουάριος 2000).

## ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### Βιβλία

- Συγγραφή του βιβλίου “ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ Η/Υ-Οικογένεια επεξεργαστών 80X86”, έκδοση 2007, ISBN 978-960-930121-3.

Ιστότοπος του βιβλίου: <http://mprolab.teipir.gr/vivlio80X86/index.html>

- Συγγραφή του βιβλίου “ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ Η/Υ-Ο επεξεργαστής 8086-Από τη θεωρία στην πράξη”, Ι. Ν. Έλληνας-Π. Δ. Κεντερλής, έκδοση 2008, ISBN 978-960-930663-8.

Ιστότοπος του βιβλίου: <http://mprolab.teipir.gr/LabBook/index.html>

- Συγγραφή του βιβλίου “ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ & ΒΙΝΤΕΟ”, έκδοση 2010, ISBN 978-960-93-1836-5.

Ιστότοπος του βιβλίου: <http://diplab.teipir.gr/vivlio/>

- Συγγραφή του βιβλίου “ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ANDROID”, εκδόσεις Τζιόλα, 2014, ISBN 978-960-418-453-8.

Ιστότοπος του βιβλίου: <http://www.android4arduino.com/isagogi-programmatismo-android/>

### Σημειώσεις Μαθημάτων

- “Βλάβες και Συντήρηση Η/Υ”.
- “Μικροεπεξεργαστές”.
- “Εργαστηριακές Ασκήσεις Μικροεπεξεργαστών”.
- “Εργαστηριακές Ασκήσεις Οικογένειες Μικροεπεξεργαστών”.
- “Τηλεπικοινωνίες”.
- “Εργαστηριακές Ασκήσεις Τηλεπικοινωνιών”.
- “Αρχιτεκτονική-II”.
- “Εργαστηριακές Ασκήσεις Αρχιτεκτονικής-II”.
- “Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας”.
- “Εργαστηριακές Ασκήσεις Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας”.

### Άλλες Σημειώσεις

- “Παρουσίαση των Προσωπικών Υπολογιστών”, Παρουσίαση σε ημερίδα του Εργαστηρίου Μικροεπεξεργαστών.
- “Word & Excel”, Σημειώσεις Σεμιναρίου για την εκπαίδευση προσωπικού του Πανεπιστημίου της Γεωργίας.
- “Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα”, Σημειώσεις Σεμιναρίου ΕΥΔΑΠ.
- Δημιουργία έντυπου υλικού για το ERASMUS-ECTS.

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### Δημιουργία του ανοικτού Εργαστηρίου OpenLab

Το ανοικτό εργαστήριο OpenLab, με ιστότοπο <http://openlab.teipir.gr>, δημιουργήθηκε για την ελεύθερη πρόσβαση των καθηγητών και φοιτητών στη δημιουργία εφαρμογών που στηρίζονται στις πλατφόρμες ανοικτού λογισμικού και υλικού Android και Arduino. Στα πλαίσια αυτής της πρωτοβουλίας επιδιώκεται η ελεύθερη συνεργασία για την υλοποίηση πραγματικών εφαρμογών οι οποίες θα προκαλούν ενδιαφέρον.

### Δημιουργία Εργαστηρίου Αρχιτεκτονικής

Το Εργαστήριο “Αρχιτεκτονικής” δημιουργήθηκε μετά από συστηματική δουλειά σε συνεργασία με αποφοίτους του Τμήματος. Το Εργαστήριο εξυπηρετεί τρία μαθήματα και διαθέτει μεταξύ άλλων: δύο εξυπηρετητές δικτύου, δέκα υπολογιστικούς σταθμούς εργασίας για τη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων, τέσσερις υπολογιστικούς σταθμούς εκτέλεσης πτυχιακών εργασιών και εκπαιδευτικού προσωπικού, αυτόνομη δικτυακή υποδομή, έγχρωμους και μονόχρωμους εκτυπωτές inkjet και laser, δυο προβολικά συστήματα, σταθμό παρουσιάσεων και υποστήριξης διδασκαλίας, ψηφιακή κάμερα, ψηφιακό βίντεο κλπ.

Οι εξυπηρετητές δικτύου φιλοξενούν τους εξής διαδικτυακούς ιστοτόπους:

- <http://electra.teipir.gr>, ο οποίος έχει στόχο τη βελτίωση της επικοινωνίας μεταξύ προσωπικού-σπουδαστών και σπουδαστών-σπουδαστών καθώς επίσης να παρέχει και εκπαιδευτικές υπηρεσίες στους χρήστες. Μερικές δυνατότητές του είναι: ηλεκτρονικός τρόπος εγγραφής και ανάθεσης στα τμήματα των εργαστηρίων, ανακοινώσεις Προϊσταμένου τμήματος, Γραμματείας και εκπαιδευτικού προσωπικού, ηλεκτρονική υποβολή εργασιών με παράλληλη ανακοίνωση της βαθμολογίας, υποστήριξη του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης, φόρουμ συζητήσεων κλπ.
- <http://mprolab.teipir.gr>, διαδικτυακός τόπος του μαθήματος “ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ Η/Υ”,
- <http://diplab.teipir.gr>, διαδικτυακός τόπος του μαθήματος “ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ”,
- <http://www.odicis.org>, επίσημος διαδικτυακός τόπος του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος “ODICIS”,
- <http://www.adapt2change.eu>, επίσημος διαδικτυακός τόπος του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος “Adapt2Change”.

### Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής

Συμμετοχή στο πρόγραμμα ΕΣΠ του Τμήματος Η.Υ.Σ με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Α. Αντωνίου και διάρκεια από 1.3.2003 έως 31.12.2005. Ανάληψη υλοποίησης θεωρητικού και εργαστηριακού μέρους του μαθήματος “Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας”, το οποίο περιλαμβάνεται στο αναβαθμισμένο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος.

### Εξωτερική Αξιολόγηση Τμήματος Η.Υ.Σ

Συμμετοχή στην εξωτερική αξιολόγηση του τμήματος Η.Υ.Σ, κατά το ακαδημαϊκό έτος 2000-2001, με πλήρη απογραφή των δραστηριοτήτων του εργαστηρίου “Μικροεπεξεργαστές”.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### Ερευνητικό Πρόγραμμα Αρχιμήδης-II

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II-Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων” του ΕΠΕΑΕΚ II. Η πρόταση, η οποία έχει τίτλο “Τεχνικές Επεξεργασίας Εικόνων για Εφαρμογή σε Στερεοσκοπική Όραση και Συστήματα Επιτήρησης Χώρου”, έχει ως Ανάδοχο το Τμήμα Αυτοματισμού του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Δ. Μανωλάκη. Η διάρκειά του είναι από 1.1.2005 έως 31.12.2007 με συνολικό προϋπολογισμό 50.000 Ευρώ. Συμμετοχή στο ΠΕ2 (Στερεοσκοπική εικόνα-βίντεο) (ευθύνη οργάνωσης και συντονισμού, συμμετοχή στη διεξαγωγή της έρευνας και την προετοιμασία ανακοινώσεων σε συνέδρια και δημοσιεύσεων σε περιοδικά) και στα ΠΕ1 (Ψηφιακές τεχνικές βελτίωσης της ποιότητας εικόνας) και ΠΕ3 (Προσδιορισμός τρισδιάστατης θέσης) (συμμετοχή στη διεξαγωγή της έρευνας και την προετοιμασία ανακοινώσεων σε συνέδρια και δημοσιεύσεων σε περιοδικά).

#### Δημοσιεύσεις ή ανακοινώσεις για το ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ- II :

1. J. N. Ellinas, T. Mandadelis, A. Tzortzis, “The statistical modelling of wavelet coefficients as a tool for image de-noising”, *2<sup>nd</sup> International Conference on Information Technology and Quality*, Spetses, June 2005.
2. J. N. Ellinas, D. E. Manolakis, “ Image De-noising based on the Statistical Modelling of Wavelet Coefficients and Quad-Tree Decomposition”, *5<sup>th</sup> International Conference on Technology and Automation*, Thessaloniki, Oct. 2005.
3. J. N. Ellinas, M. S. Sangriotis, "Stereo Image Coder Based on the MRF Model for Disparity Compensation ", *EURASIP Journal on Applied Signal Processing*, vol. 2006, no. 73950, pp. 1-13, 2006.
4. J. N. Ellinas, M. S. Sangriotis, "Morphological Wavelet-Based Stereo Image Coders", *Journal of Visual Communication and Image Representation*, vol. 17, no. 4, pp. 686-700, 2006.
5. John N. Ellinas, Panagiotis Kenterlis, “A Wavelet-Based Watermarking method Exploiting the Contrast Sensitivity Function”, *International Journal of Signal Processing*, vol. 3, no. 4, pp. 266-272, 2006.
6. J. N. Ellinas, D. E. Manolakis, “A robust watermarking scheme based on edge detection and contrast sensitivity function”, *2<sup>nd</sup> International Conference on Computer Vision Theory and Applications*, Barcelona, March 2007.

### Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα ODICIS

Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ODICIS (One Display for a Cockpit Interactive Solution), το οποίο υλοποιήθηκε από 1 Απρ 2009 έως 1 Οκτ 2011 (FP7-AAT-2008-RTD-1 European Framework Program). Το πρόγραμμα αφορά την ανάπτυξη ενιαίας πολύ-σημειακής οθόνης αφής, η οποία θα συνοδεύεται από χειριστήρια ανάδρασης, για το χειριστήριο αεροσκαφών πολιτικής αεροπορίας. Η ερευνητική ομάδα

αποτελείται από 9 εταιρείες και ερευνητικά ιδρύματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το τμήμα Η.Υ.Σ του ΤΕΙ Πειραιά συμμετέχει με 25 ανθρωπομήνες.

#### **Δημοσιεύσεις ή ανακοινώσεις για το ODICIS :**

1. A. Xalas, N. Sgouros, P. Kouros, J. N. Ellinas, "One Display for a Cockpit Interactive Solution: The Technology Challenges", International Conference in Information Technology (eRA4), Spetses, Greece, Sept. 2009.

#### **Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα LIFE**

Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος LIFE+ Adapt2Change (Adapt agricultural production to climate change and limited water supply). Το πρόγραμμα θα εκτελεστεί από 1 Σεπτεμβρίου 2010 έως 31 Αυγούστου 2016 (LIFE09 ENV/GR/000296) και η συμμετοχή του τμήματος ΗΥΣ αφορά την κατασκευή του συστήματος αυτομάτου ελέγχου ενός υδροπονικού θερμοκηπίου με ελάχιστες απαιτήσεις νερού και ενέργειας, καθόσον οι ενεργειακές του ανάγκες θα καλύπτονται με γεωθερμία.

#### **Χρηματοδότηση Ερευνητικής Δραστηριότητας Ε.Π. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά**

Επιστημονικός υπεύθυνος στο Πρόγραμμα Υποστήριξης Ερευνητικής Δραστηριότητας (ΠΥΕΔ) του ΤΕΙ Πειραιά, το οποίο προέβλεπε τη χρηματοδότηση 24 ερευνητικών προγραμμάτων διάρκειας ενός έτους με πόρους του ΕΛΚΕ σε συνδυασμό με την αναβάθμιση των σπουδαστικών πτυχιακών εργασιών σε επίπεδο ανακοίνωσης σε συνέδριο ή και δημοσίευσης σε επιστημονικό περιοδικό. Στα πλαίσια αυτού του προγράμματος υλοποιήθηκε η ερευνητική/πτυχιακή εργασία του σπουδαστή Μιχάλη Ζαχαριάδη, του τμήματος Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων, με τίτλο "Πολύ-σημειακή οθόνη αφής με LEDs". Τα παραδοτέα του ερευνητικού έργου είναι οι εξής δημοσιεύσεις:

1. M. Zaxariadis, J. N. Ellinas, "Single-touch and multi-touch LED screen", *International Conference in Information Technology (eRA4)*, Spetses, Greece, Sept. 2009.
2. M. D. Zachariadis, J. N. Ellinas, "LED based Multi-Touchpad application", *Journal of International Review on Computers and Software*, vol. 6, no. 1, pp. 91-95, Jan 2011.

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

##### **Περιοδικά**

**(4 μονογραφίες)**

- Π-1.** J.N. Ellinas, P.S. Drossinopoulos, D.E. Manolakis, "Simulation technique of a microwave power FET", *Modeling, Measurement & Control*, A, Vol. 49, No 2, pp. 49-59, 1993.
- Π-2.** Ι. Ν. Έλληνας, Π.Σ. Δροσινόπουλος, "Εξομοίωση FET με μεγάλο πλάτος πύλης", *ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ του ΤΕΕ*, Τόμος 13, τεύχος 4, pp. 33-47, 1993.

- Π-3.** J.N. Ellinas, "Coupling between braided coaxial cables over a ground plane", *Modeling, Measurement & Control*, A, Vol. 54, No. 2, pp. 47-60, 1994.
- Π-4.** C.C. Lefas, D.E. Manolakis, J.N. Ellinas, "A robust and efficient algorithm for maneuvering target tracking", *Advances in Modeling & Analysis*, B, Vol. 29, No. 4, pp. 27-40, 1994.
- Π-5.** J. N. Ellinas, T. Mandadelis, A. Tzortzis, L. Aslanoglou, "Image de-noising using wavelets", *Επιστημονική Επετηρίδα Εφαρμοσμένης Έρευνας Τ.Ε.Ι Πειραιά*, vol. IX, no.1, pp. 97-109, 2004.
- Π-6.** J. N. Ellinas, M. S. Sangriotis, "Stereo Image Compression Using Wavelet Coefficients Morphology", *Journal of Image & Vision Computing*, vol. 22, no. 4, pp. 281-290, 2004.
- Π-7.** J. N. Ellinas, M. S. Sangriotis, "Stereo video coding based on quad-tree decomposition of B-P frames by motion and disparity interpolation", *IEE Proceedings on Vision, Image & Signal Processing*, vol. 152, no. 5, pp. 639-647, 2005.
- Π-8.** J. N. Ellinas, M. S. Sangriotis, "Stereo Image Coder Based on the MRF Model for Disparity Compensation", *EURASIP Journal on Applied Signal Processing*, vol. 2006, no. 73950, pp. 1-13, 2006.
- Π-9.** J. N. Ellinas, M. S. Sangriotis, "Morphological Wavelet-Based Stereo Image Coders", *Journal of Visual Communication and Image Representation*, vol. 17, no. 4, pp. 686-700, 2006.
- Π-10.** John N. Ellinas, "A Robust Wavelet-Based Watermarking Algorithm Using Edge Detection", *International Journal of Computer Science*, vol. 2, no. 3, pp. 206–211, 2007.
- Π-11.** John N. Ellinas, Panagiotis Kenterlis, "A Wavelet-Based Watermarking method Exploiting the Contrast Sensitivity Function", *International Journal of Signal Processing*, vol. 3, no. 4, pp. 266-272, 2007.
- Π-12.** D. Mandalidis, P. Kenterlis, J. N. Ellinas, "A Computer Architecture Educational System based on a 32-bit RISC Processor", *International Review on Computers and Software*, vol. 3, no. 1, pp. 114-119, January 2008.
- Π-13.** John N. Ellinas, "Stereo Image Reversible Watermarking", *International Review on Computers and Software*, vol. 3, no. 5, pp. 457-464, Sept. 2008.
- Π-14.** John N. Ellinas, "Reversible Watermarking on Stereo Image Sequences", *International Journal of Information and Communication Engineering*, vol. 5, no. 3, pp. 210-215, 2009.
- Π-15.** M. D. Zachariadis, J. N. Ellinas, "LED based Multi-Touchpad application", *Journal of International Review on Computers and Software*, vol. 6, no. 1, pp. 91-95, Jan 2011.
- Π-16.** Zacharenia I., Garofalaki, John T. Amorginos, John N. Ellinas, "Object Motion Tracking Based On Color Detection for Android Devices", *International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering*, vol. 9, no. 4, pp. 893-896, 2015.



- Σ-1. Κ. Κουράκος, Ι. Ν. Έλληνας, Λ. Ασλάνογλου, “Ζυγιστικά συστήματα κινουμένου φορτίου με χρήση τεχνικών ψηφιακής επεξεργασίας σήματος”, 2<sup>ο</sup> Συνέδριο «Τεχνολογίες Αρχιπελάγους» του Τ.Ε.Ι Πειραιά υπό την αιγίδα του Υπουργείου Εμπορικής Ναυτιλίας, Απρ. 2002.
- Σ-2. Ι. Ν. Έλληνας, Μ. Σαγκριώτης, “Σύγχρονες τεχνικές συμπίεσης εικόνας”, 2<sup>ο</sup> Συνέδριο «Τεχνολογίες Αρχιπελάγους» του Τ.Ε.Ι Πειραιά υπό την αιγίδα του Υπουργείου Εμπορικής Ναυτιλίας, Απρ. 2002.
- Σ-3. Ι. Ν. Έλληνας, Δ. Ε. Μανωλάκης, “Ανάλυση Απόδοσης Ψηφιακού Συστήματος Ζύγισης Κινουμένου Φορτίου”, 4<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Τεχνολογίας και Αυτοματισμού, Θεσσαλονίκη, σελ. 342-346, Οκτ. 2002.
- Σ-4. J. N. Ellinas, M. S. Sangriotis, “Stereo Video Coding Based on Interpolated Motion and Disparity Estimation”, *EURASIP 3<sup>rd</sup> International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis*, pp. 301-306, Rome, Sept. 2003.
- Σ-5. J. N. Ellinas, M. S. Sangriotis, “A Novel Stereo Image Coder based on Quad-Tree Analysis and Morphological Representation of Wavelet Coefficients”, *1<sup>st</sup> International Conference on Information Technology and Quality*, Athens, June 2004.
- Σ-6. J. N. Ellinas, M. S. Sangriotis, “Stereo Image Coder based on MRF Analysis for Disparity Estimation and Morphological Encoding”, *IEEE 2<sup>nd</sup> International Symposium on 3D Data Processing, Visualization and Transmission*, Thessaloniki, Sept. 2004.
- Σ-7. J. N. Ellinas, T. Mandadelis, A. Tzortzis, “The statistical modelling of wavelet coefficients as a tool for image de-noising”, *2<sup>nd</sup> International Conference on Information Technology and Quality*, Spetses, June 2005.
- Σ-8. J. N. Ellinas, D. E. Manolakis, “Image De-noising based on the Statistical Modelling of Wavelet Coefficients and Quad-Tree Decomposition”, *5<sup>th</sup> International Conference on Technology and Automation*, Thessaloniki, Oct. 2005.
- Σ-9. K. Kalotychos, C. Gkikas, P. Kenterlis, J. Ellinas, “Autonomous mobile application enabling direct briefing via RSS by networks of mobile telecommunications (GPRS, 3G)”, *1<sup>st</sup> International Scientific Conference eRA*, Tripolis, Sept. 2006.
- Σ-10. John Vlachoyiannis, Panagiotis Kenterlis, John N. Ellinas, “A generic purpose, cross-platform, high extensible virtual machine”, *1<sup>st</sup> International Scientific Conference eRA*, Tripolis, Sept. 2006. (**Best paper award in session for new scientists**).
- Σ-11. Dimitris Mandalidis, Panagiotis Kenterlis, Panagiotis Drosinopoulos, John N. Ellinas, “A Computer Architecture Educational System”, *1<sup>st</sup> International Scientific Conference eRA*, Tripolis, Sept. 2006.
- Σ-12. J. N. Ellinas, D. E. Manolakis, “A robust watermarking scheme based on edge detection and contrast sensitivity function”, *2<sup>nd</sup> International Conference on Computer Vision Theory and Applications*, Barcelona, March 2007.
- Σ-13. John N. Ellinas, “A Robust Wavelet-Based Watermarking Algorithm Using Edge Detection”, *4<sup>th</sup> International Conference on Cryptography, Coding & Information Security*, vol. 25, pp. 438-443, Venice, November 2007.

- Σ-14** A. Karantonis, J. N. Ellinas, “Self embedding watermarking for preventing image content from tampering”, *International Conference in Information Technology (eRA4)*, Spetses, Greece, Sept. 2009.
- Σ-15** M. Zaxariadis, J. N. Ellinas, “Single-touch and multi-touch LED screen”, *International Conference in Information Technology (eRA4)*, Spetses, Greece, Sept. 2009.
- Σ-16** A. Xalas, N. Sgouros, P. Kouros, J. N. Ellinas, “One Display for a Cockpit Interactive Solution: The Technology Challenges”, *International Conference in Information Technology (eRA4)*, Spetses, Greece, Sept. 2009.
- Σ-17** Nicholas Sgouros, John Ellinas, Manolis Sangriotis, “A Reversible Self Watermarking Framework for Integral Images”, *IEEE The Eighth International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing*, Athens, July 2012. **(Best paper award).**
- Σ-18.** Antonis Archontis, John Ellinas, Efthimios Alepis, “Leap Motion Gesture Handling on an Android Mobile Device”, *International Scientific Conference eRA-10*, Piraeus University of Applied Sciences, September 2015.

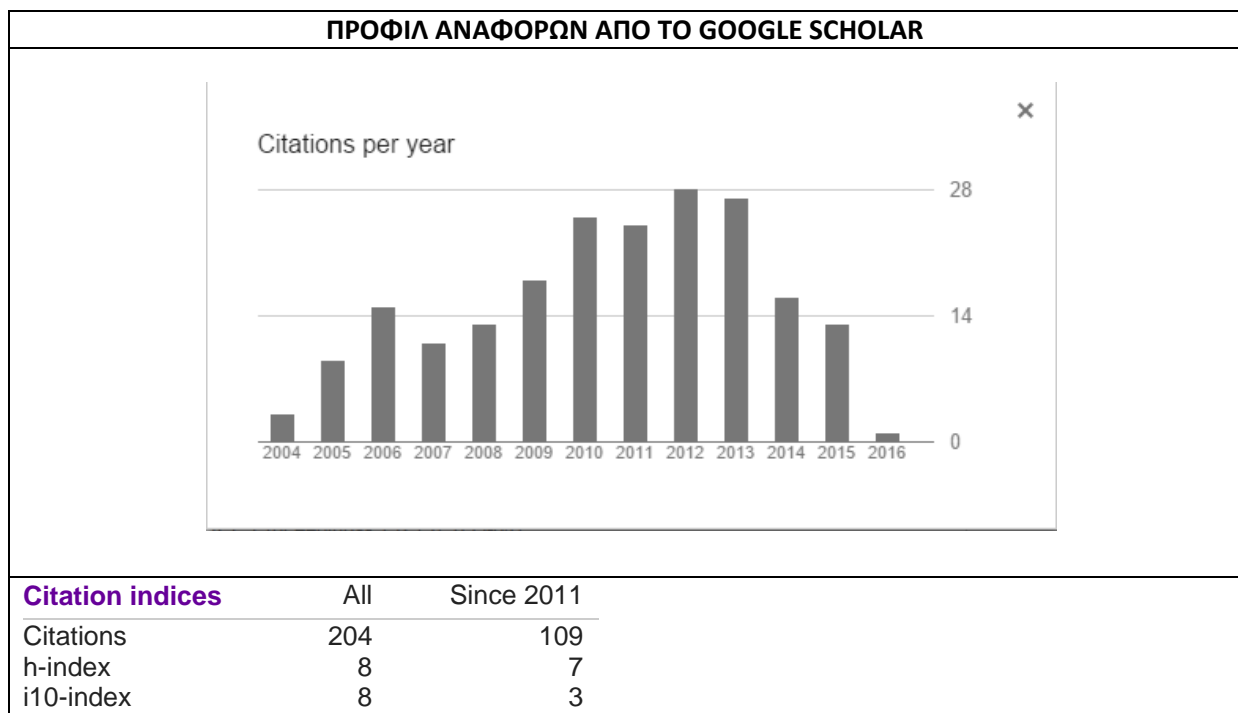
## ΑΝΑΦΟΡΕΣ

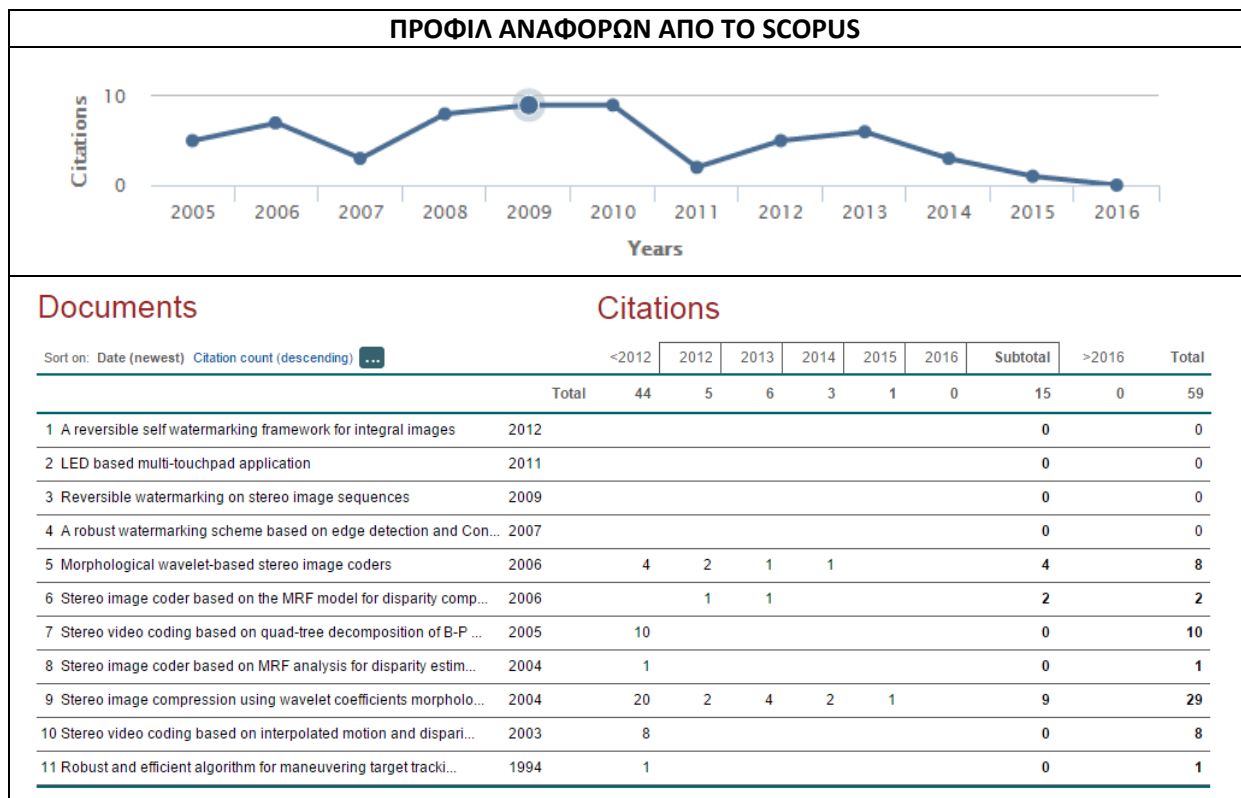
Αναφορές Google Scholar:

204

Αναφορές Scopus:

59





## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ

- Εξωτερικός εξεταστής, Institute of Aerospace Science, School of Aerospace, Manufacturing and Transport, University of Cranfield, Great Britain, “Automatic Pipeline Surveillance Air-Vehicle”, Ιανουάριος 2016.
- Μέλος τριμελούς επιτροπής, ΕΚΠΑ, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, “Ανάλυση και Επεξεργασία Εικόνων στην Πρωτεύουσα και Ιατρική”.
- Μέλος τριμελούς επιτροπής, ΕΚΠΑ, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, “Ανάλυση και Επεξεργασία Εικόνας με Εφαρμογές στην Πρωτεύουσα και Ιατρική”, Ιανουάριος 2013.
- Μέλος τριμελούς επιτροπής, ΕΚΠΑ, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, “Αλγόριθμοι Ανάλυσης και Επεξεργασίας Αυτοστερεοσκοπικών Εικόνων”, Φεβρουάριος 2014.
- Μέλος επταμελούς επιτροπής, ΕΚΠΑ, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, “Advanced GPU-based Methods for Analysis and Processing of Biomedical Images and General Purpose Video”, Φεβρουάριος 2016.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Χρήση μικροεπεξεργαστών ή μικρο-ελεγκτών στην κατασκευή βιομηχανικών προϊόντων.
- Ψηφιακή επεξεργασία σήματος και εφαρμογές με επεξεργαστές σήματος.
- Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας και βίντεο, αλγόριθμοι συμπίεσης εικόνας και βίντεο, στερεοσκοπική εικόνα και βίντεο, υδατογραφία και στεγανογραφία εικόνων, wavelets.