

# ΣΠΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΟΥ

---

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

---

Όνοματεπώνυμο: Σπύρος Β. Ιωάννου  
Ημ. Γέννησης: 6 Σεπτεμβρίου 1975  
Διεύθυνση: Ζαλοκώστα 16Α Χαλάνδρι 15233  
Τηλέφωνα: Οικ: 210-6858719, Κιν: 6973-903808  
WWW URI: <http://www.sivann.gr>  
E-Mail: [sivann@gmail.com](mailto:sivann@gmail.com)

---

## ΣΠΟΥΔΕΣ

---

### Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

2006

#### Διδακτορικό δίπλωμα

Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας Βίντεο και Πολυμέσων της σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών με τίτλο «Αποτελεσματικές τεχνικές εξαγωγής χαρακτηριστικών και ανάλυσης εκφράσεων στην επικοινωνία ανθρώπου μηχανής»

### Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

2000

Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

---

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

---

### Inaccess ΑΕΒΕ

2012-

Υποδομή IT, high-availability services, large databases

### KNOWNET

2011,2014

Αξιολόγηση εξοπλισμού, υλικού και λογισμικού στο πλαίσιο των έργων: “Σχεδιασμός ανάπτυξη & αξιολόγηση ολοκληρωμένου αυτόματου συστήματος επιτήρησης χερσαίων συνόρων” (2011) και “Προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργική κατάσταση ηλεκτρονικού εξοπλισμού επιτήρησης” (2014). Έλεγχος συμβατότητας των συστημάτων και της εγκατάστασης με τα ηλεκτρολογικά και δικτυακά πρότυπα, αξιολόγηση συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές, αξιολόγηση τεχνικής ευρωστίας και ορθής λειτουργίας σε ασυνήθεις συνθήκες.

### Εθνικό Οπτικοακουστικό Αρχείο (ΕΟΑ)

2008-2011

#### Προϊστάμενος Τμήματος Πληροφορικής

- Προδιαγραφή, διαχείριση, επέκταση υποσυστημάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού (Java, Hibernate, Lucene).
- Προδιαγραφή προμήθεια εγκατάσταση & διαχείριση συστημάτων δικτυακής πρόσβασης, υποστήριξης προσωπικού-εγκαταστάσεων: δρομολογητές, mail servers, web servers, virtual hosting, συστήματα παρακολούθησης ευρωστίας δικτύου, συνθηκών ψύξης υλικού, κ.α. (IOS, Nagios, ...)
- Μελέτη & ανάπτυξη πληροφοριακών υποστηρικτικών συστημάτων (καταγραφής-τεκμηρίωσης υλικού και λογισμικού, καταγραφής-στατιστικών τηλ. δικτύου, καταγραφής-επιτήρησης ηλ. φορτίου κ.λπ).
- Προδιαγραφή-προμήθεια συστημάτων ψηφιοποίησης-παραγωγής πολυμεσικού υλικού.
- Παραγωγή οικονομοτεχνικής μελέτης και προδιαγραφές συστημάτων ψηφιοποίησης-αρχειοθέτησης-φύλαξης (video encoders, film scanners, disk & tape storage, multi-Gbps video streaming) για τις ανάγκες πρότασης των ΕΟΑ-ΚτΠ στο ΕΣΠΑ.
- Υλοποίηση διαλειτουργικότητας συστημάτων διαχείρισης οπτικοακουστικού υλικού για τις ανάγκες των ευρωπαϊκών προγραμμάτων VideoActive, Euscreen
- Συμμετοχή σε συνέδρια: PrestoPrime 2009 (βέλτιστες πρακτικές μακράς διατήρησης ψηφιακού περιεχομένου), IASA 2009 (Προς ένα νέο είδος αρχείου), JTS2010: CCAA/FAF/FIAT-IFTA Joint Technical Symposium on digital challenges & opportunities in AV archiving. CEN workshop για το πρότυπο EN15907, συμμετοχή και παρατηρήσεις για την επόμενη έκδοση.
- Επισκέψεις σε οπτικοακουστικά αρχεία & τηλεοπτικά αρχεία: Βιέννη (ORF), Βέλγιο (RTBF, VRT), Ιταλία (Cinecitta Luce), Λουξεμβούργο (CNA). Κάθε επίσκεψη συνοδεύτηκε από εκτεταμένη έρευνα

σχετικά με την κτιριακή και τεχνολογική υποδομή, την οργάνωση των αρχείων και των ροών εργασίας. (2007-)

<b>EBS Ltd</b> Ανάπτυξη τμήματος του website της NEOSET. CMS Drupal, javascript, jquery, faceted browsing.	2010
<b>Ειδική γραμματεία αξιοποίησης διεθνών προγραμμάτων του Υπουργείου Εξωτερικών</b> Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος με τίτλο “πύλη διεθνών χρηματοδοτήσεων” για την συγκέντρωση ενεργών προκηρύξεων τρίτων φορέων (OHE, EuropeAid, World Bank). Αναπτύχθηκε σύστημα αυτοματοποιημένης περιοδικής απόξεσης (scrapping/parsing) προκηρύξεων από τις επιμέρους βάσεις, websites και έγγραφα των ως άνω φορέων και αυτοματοποιημένη ανάρτηση σε Β.Δ. στο Υπ.Εξ.	2008
<b>Εθνικό Οπτικοακουστικό Αρχείο</b> Σχεδιασμός υποδομών πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών.	2007
<b>Γενικό Νοσοκομείο Αεροπορίας 251</b> <i>Στο πλαίσιο της στρατιωτικής θητείας</i> Υλοποίηση web-portal υποστήριξης νοσηλευτικού προσωπικού. Αυτοματοποίηση υπολογισμού βαρδιών, αδειών, μητρώο νοσηλευτικού προσωπικού.	2007
<b>Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο</b> <i>Ερευνητής στο εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας Βίντεο και Πολυμέσων της σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών &amp; Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών</i> Έργο ΕΠΕΤ II - ΠΑΝΟΡΑΜΑ (Σύστημα Εξυπνης Αναζήτησης Και Εξορυξης Απο Βασεις Με Οπτικοακουστικα Δεδομενα). Σχεδίαση και υλοποίηση υποσυστημάτων εισαγωγής, αναζήτησης και ανάκτησης δεδομένων. Έργο ΓΓΤΠ (Σύστημα Ψηφιακής Αρχαιοθέτησης του Οπτικοακουστικού Υλικού του Υπουργείου Τύπου & ΜΜΕ). Μελέτη και υλοποίηση των υποσυστημάτων εισαγωγής, αναζήτησης και θέασης οπτικοακουστικού υλικού και τεκμηριώσεων. Έργο IST-FAETHON, “Unified Intelligent Access to Heterogeneous Audiovisual Content”. Αναζήτηση & ανάκτηση ο/α υλικού βασισμένη σε μεταδεδομένα MPEG-4 και MPEG-7. Μία από τις πρώτες παγκοσμίως υλοποιήσεις MPEG-4. Έργα IST ERMIS, “Emotionally Rich Man-machine Interaction Systems”, Network of Excellence “Humaine”, Ευρωπαϊκό Δίκτυο Αριστείας σε θέματα Συναισθήματος σε Διαπροσωπείες Ανθρώπου-Μηχανής. Σχεδιασμός και υλοποίηση (MATLAB) συστήματος αυτόματης ανάλυσης εκφράσεων προσώπου (αναπαράσταση με χρήση μεταδεδομένων MPEG-4) και συσχετισμός με αυτόματη ανάλυση φωνής.	1999 – 2005
<b>Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών – Ε.Μ.Π.</b> Μελέτη δικτύωσης του Τεχνολογικού Πάρκου Λαυρίου. Σύνταξη της μελέτης καλωδίωσης και του παθητικού δικτυακού εξοπλισμού και συμμετοχή στη μελέτη του ενεργού δικτυακού εξοπλισμού του τεχνολογικού πάρκου Λαυρίου.	1998
<b>Power Music Productions</b> Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστήματος δικτυακής/τηλεφωνικής αποστολής ραδιοφωνικών διαφημίσεων σε ηλεκτρονική μορφή στους ραδιοφωνικούς σταθμούς, για λογαριασμό εταιρείας διανομής ραδιοφωνικών διαφημίσεων. Σχεδιασμός του πρωτοκόλλου, του λογισμικού και του Hardware. Προγραμματισμός του λογισμικού και κατασκευή του πρωτοτύπου που περιλαμβάνει rack-mounted συσκευή λήψης και αναπαραγωγής διαφημίσεων με χρήση keypad/LCD interface.	1998
<b>ΑΜΕΤΕC</b> Ανάπτυξη εφαρμογών σύνδεσης ιατρικών μηχανημάτων με Η/Υ. Καταγραφή, επεξεργασία και εμφάνιση των μετρήσεων για λογαριασμό εταιρείας εισαγωγής ιατρικών μηχανημάτων υψηλής τεχνολογίας.	1994
<b>Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο</b> <i>Υπολογιστικό Κέντρο Ηλεκτρολόγων, Εργαστήριο Οπτικών Ινών &amp; Μικροκυμάτων, Εργαστήριο Λογισμικού, Εργαστήριο Εικόνας Βίντεο &amp; Συστημάτων Πολυμέσων.</i> Διαχείριση UNIX Name, Mail, Database, WWW & FTP servers, διαχείριση ασφάλειας, μετατροπές/προσαρμογές τρίτου λογισμικού στις ανάγκες των εργαστηρίων. Διαχείριση/προγραμματισμός CISCO Access Servers & Switches.	1993-2005

---

## ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΕ ΕΛ/ΛΑΚ

---

Τμήματα κώδικα και πλήρη προγράμματα ποικίλης πολυπλοκότητας έχουν παρασχεθεί ως λογισμικό ανοικτού κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ)· μεταξύ άλλων ο πρώτος ελληνικός X11 keyboard driver για unix-like workstations (xgrk - 1998), το No2 σε δημοτικότητα ανοικτό σύστημα διαχείρισης περιουσιακών στοιχείων IT & κριωμάτων (ITDB – 2010-), κ.α.

---

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ

---

Παρουσίαση στο EFG -European Film Gateway: Choosing a Film Scanner (2010) (προσκεκλημένος ομιλητής)	2010
Διαλέξεις στο εργαστηριακό μάθημα «Τεχνολογία Εικόνας & Πολυμέσων», Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών & Μηχανικών Υπολογιστών Ε.Μ.Π.	2000-2005
Σεμινάρια στο Κ.Ε.Κ «Εθνικό Κέντρο Πολιτιστικών και Επαγγελματικών Εφαρμογών» για λογαριασμό της OTENET A.E. με τίτλο «Τεχνικοί IP δικτύων – Διαχειριστές Πληροφοριακών Συστημάτων»	2001
Διαλέξεις, οργάνωση και επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων για το μάθημα «Προγραμματιστικές Τεχνικές» (C, PASCAL), Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών & Μηχανικών Υπολογιστών, Ε.Μ.Π.	1999-2000
Σεμινάρια στο UNIX, εισαγωγικά και για διαχειριστές συστημάτων σε υπαλλήλους του δημόσιου τομέα	1995-1996

---

## ΓΛΩΣΣΕΣ

---

Αγγλικά: Άριστα, Cambridge First Certificate in English

Γαλλικά: Άριστα, Diplôme d'Études en Langue Française (DELFF), Diplôme Approfondi de Langue Française (DALF)

---

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

---

*Εμπειρία σε γλώσσες/βάσεις.:* C, C++, Matlab, PHP, sql, sh, lex, yacc, sed, awk, perl, 80x86 assembly, Oracle/OCI, PostgreSQL, MySQL, SQLite, Oracle 9i SQL Tuning Workshop

*Ανάπτυξη λογισμικού:* Άριστη γνώση προγραμματισμού σε POSIX (UNIX-like) περιβάλλοντα, καθώς και προγραμματισμός σε πρωτόκολλα υψηλότερου επιπέδου. Εμπειρία προγραμματισμού σε περιβάλλον MS Windows (C++ Builder, WIN32).

*Βασικές τεχνολογίες Web:* Άριστη γνώση web standards, HTML, XML, Javascript (+jquery), AJAX, CSS

*Τεχνολογίες σημασιολογικού ιστού & πρότυπα μεταδεδομένων:* Dublin Core, EN 15907, ISO/IEC13250 (Topic Maps), RDF & XML Namespaces, ISAD, EAD

*Διαχείριση συστημάτων:* Άριστη γνώση διαχείρισης συστημάτων UNIX (SYSV,BSD,Linux) καθώς και των συναφών δικτυακών πρωτοκόλλων (DNS, SMTP, NFS κ.λπ).

*Ανάπτυξη υλικού:* Μικρή εμπειρία στη σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων και τον προγραμματισμό μικροελεγκτών (PIC).

---

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

---

Ανάλυση εικόνας και βίντεο υποβοηθούμενη από γνώση, χωροχρονική και σημασιολογική κατάτμηση εικόνων και βίντεο, εξαγωγή και ταίριασμα χαρακτηριστικών εικόνας χαμηλού επιπέδου, ιχνηλάτηση (tracking) αντικειμένων σε ακολουθίες εικόνων, εύρεση προσώπων και εξαγωγή των χαρακτηριστικών τους, αυτόματη εκτίμηση της έκφρασης προσώπων, αυτόματος και ημιαυτόματος χαρακτηρισμός οπτικοακουστικού υλικού, διαχείριση οπτικοακουστικών αρχείων, πρότυπα μεταδεδομένων MPEG-4, MPEG-7, Dublin Core, σημασιολογική διαλειτουργικότητα, αυτόματος και ημιαυτόματος χαρακτηρισμός και σύνοψη οπτικοακουστικού υλικού, video on demand,

---

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

---

- Spiros Ioannou, George Caridakis, Kostas Karpouzis and Stefanos Kollias, «Robust Feature Detection for Facial Expression Recognition», EURASIP Journal on Image and Video Processing, Volume 2007, Article ID 29081
- M. Wallace, S. Ioannou, K. Karpouzis, S. Kollias, "Possibilistic Rule Evaluation: A case study in facial expression analysis", International Journal of Fuzzy Systems, Vol 8(4), pp. 219-223, December 2006
- M. Wallace, S. Ioannou, A. Raouzaïou, K. Karpouzis, S. Kollias, "Dealing with Feature Uncertainty in Facial Expression Recognition Using Possibilistic Fuzzy Rule Evaluation", International Journal of Intelligent Systems Technologies and Applications, Volume 1, Number 3-4 / 2006
- S. Ioannou, A. Raouzaïou, V. Tzouvaras, T. Mailis, K. Karpouzis, S. Kollias, "Emotion recognition through facial expression analysis based on a neurofuzzy network", Special Issue on Emotion: Understanding & Recognition, Neural Networks, Elsevier, Volume 18, Issue 4, May 2005, Pages 423-435

- K. Karpouzis, G. Moschovitis, K. Ntalianis, S. Ioannou, and S. Kollias, "Web Access To Large Audiovisual Assets Based On User Preferences", *Multimedia Tools and Applications*, vol. 22, no. 3, pp. 215-234, March 2004, Kluwer Academic Publishers

---

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΒΙΒΛΙΑ

- K. Karpouzis, A. Drosopoulos, S. Ioannou, A. Raouzaïou, N. Tsapatsoulis, S. Kollias, "Facial and Body Feature Extraction for Emotionally-Rich HCI", Mehdi Khosrow-Pour (ed.), *Encyclopedia of Information Science and Technology*, Idea Group Publishers, pp. 1180 - 1185, 2005
- K. Karpouzis, A. Raouzaïou, A. Drosopoulos, S. Ioannou, T. Balomenos, N. Tsapatsoulis and S. Kollias, "Facial expression and gesture analysis for emotionally-rich man-machine interaction", N. Sarris, M. Strintzis, (eds.), *3D Modeling and Animation: Synthesis and Analysis Techniques*, pp. 175-200, Idea Group Publ., 2004
- S. Ioannou, Y. Avrithis, G. Stamou and S. Kollias, "Fuzzy Data Fusion For Multiple Cue Image And Video Segmentation", *Fuzzy Technologies and Applications*, E. Kerre (Editor), Springer-Verlag, 2002.

---

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ & ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- S. Ioannou, L. Kessous, G. Caridakis, K. Karpouzis, V. Aharonson, S. Kollias, "Adaptive On-Line Neural Network Retraining for Real Life Multimodal Emotion Recognition", *International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN) 2006*, Athens, Greece, September 2006.
- S. Ioannou, M. Wallace and S. Kollias, "Intelligent Facial Analysis and Expression Recognition", *International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)*, Vancouver, Canada, July 2006.
- S. Ioannou, M. Wallace, K. Karpouzis and S. Kollias, "A Robust Scheme for Facial Analysis and Expression Recognition", *Measuring Behavior 2005*, 5th International Conference on Methods and Techniques in Behavioral Research, Wageningen, The Netherlands, 30 August - 2 September 2005
- S. Ioannou, M. Wallace, K. Karpouzis, A. Raouzaïou and S. Kollias, "Combination of Multiple Extraction Algorithms in the Detection of Facial Features", *Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*, Genova, Italy, September 2005
- S. Ioannou, M. Wallace, K. Karpouzis, A. Raouzaïou and S. Kollias, "Confidence-Based Fusion of Multiple Feature Cues for Facial Expression Recognition", *FUZZ-IEEE 2005*, May 22-25, Reno, Nevada, USA
- R. Cowie, E. Douglas-Cowie, J. Taylor, S. Ioannou, M. Wallace, S. Kollias, "An Intelligent System for Facial Emotion Recognition", *IEEE International Conference on Multimedia & Expo*, July 6-8, 2005, Amsterdam, The Netherlands
- Raouzaïou, S. Ioannou, G. Akrivas, K. Karpouzis and S. Kollias, "Adaptation of Expression Analysis Based on Evaluation Principles", *Fourth European Symposium on Intelligent Technologies and their implementation on Smart Adaptive Systems (Eunite 2004)*, Aachen, Germany, June 2004.
- S. Ioannou, A. Raouzaïou, K. Karpouzis, M. Pertselakis, N. Tsapatsoulis, S. Kollias, "Adaptive Rule-Based Facial Expression Recognition", G. Vouros, T. Panayiotopoulos (Eds.), *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Vol. 3025, Springer-Verlag, pp. 466 - 475, 2004.
- S. Ioannou, A. Raouzaïou, K. Karpouzis and S. Kollias, "Adaptation of Facial Feature Extraction and Rule Generation in Emotion-Analysis Systems", *International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2004)*, Budapest, Hungary, July 2004.
- T. Balomenos, A. Raouzaïou, S. Ioannou, A. Drosopoulos, K. Karpouzis, and S. Kollias, "Emotion Analysis In Man-Machine Interaction Systems", *Workshop on Multimodal Interaction and Related Machine Learning Algorithms (MLMI04)*, Geneva
- T. Balomenos, A. Raouzaïou, S. Ioannou, A. Drosopoulos, K. Karpouzis, S. Kollias, "Emotion Analysis in Man-Machine Interaction Systems", Samy Bengio, Hervé Bourlard (Eds.), *Machine Learning for Multimodal Interaction*, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 3361, 2004, pp. 318 - 328, Springer-Verlag .
- Raouzaïou, S. Ioannou, K. Karpouzis, N. Tsapatsoulis, S. Kollias, R. Cowie, "An Intelligent Scheme for Facial Expression Recognition", O. Kaynak (ed.), *Artificial Neural Networks and Neural Information Processing*, *Lecture notes in Computer Science 2714*, Springer, pp. 1109 – 1116, 2003.
- Raouzaïou, S. Ioannou, K. Karpouzis, S. Kollias, R. Cowie , "Facial Expression Analysis", *Eunite 2003*, Third European Symposium on Intelligent Technologies, Hybrid Systems and their implementation on Smart Adaptive Systems, Oulu, Finland
- Drosopoulos, T. Mpalomenos, S. Ioannou, K. Karpouzis and S. Kollias, "Emotionally-rich Man-machine Interaction Based on Gesture Analysis", *Human-Computer Interaction International 2003*, 22 - 27 June, Crete, Greece, vol. 4, pp. 1372 - 1376
- Raouzaïou, S. Ioannou, K. Karpouzis, N. Tsapatsoulis, S. Kollias, R. Cowie , "An Intelligent Scheme for Facial Expression Recognition", *Proceedings of the International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN)*, Istanbul, Turkey, June 2003

- S. Ioannou, G. Akrivas, "Archiving multimedia content descriptions: an early adaptation of MPEG-7", Proceedings of Int. Workshop on Very Low Bitrate Video Coding (VLBV01)
- Varlamis, M. Vazirgiannis, P. Poulos, G. Akrivas, S. Ioannou, "X-Database. A middleware for collaborative video annotation, storage and retrieval", proceedings of the 8th Panhellenic Conference. Cyprus 2001.
- G. Akrivas, S. Ioannou, E. Karakoulakis, K. Karpouzis, Y. Avrithis, A. Delopoulos, S. Kollias, I. Varlamis and M. Vaziriannis, "An Intelligent System for Retrieval and Mining of Audiovisual Material Based on the MPEG-7 Description Schemes", Eunite 2001, European Symposium on Intelligent Technologies, Hybrid Systems and their implementation on Smart Adaptive Systems, Tenerife, Spain
- K. Ntalianis, S. Ioannou, K. Karpouzis, G. Moschovitis and S. Kollias, "Visual Information Retrieval from Annotated Large Audiovisual Assets Based on User Profiling and Collaborative Recommendations", Proceedings of the IEEE International Conference on Multimedia and Exposition (ICME01), Tokyo, Japan
- S. Ioannou, G. Mosxovitis, K. Ntalianis, K. Karpouzis and S. Kollias, "Effective Access to Large Audiovisual Assets Based on User Preferences", Proceedings of the ACM Multimedia 2000, Los Angeles, CA, USA, November 2000

Τελευταία ενημέρωση: 3/2014