

ΣΠΥΡΟΣ Β. ΙΩΑΝΝΟΥ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημ. Γέννησης: 6 Σεπτεμβρίου 1975
Διεύθυνση: Ζαλοκώστα 16Α Χαλάνδρι 15233
Τηλέφωνα: Οικ: 210-6858719, Κιν: 6973-903808
WWW URL: <http://www.softlab.ece.ntua.gr/~sivann>
E-Mail: [sivann \[at\] gmail.com](mailto:sivann[at]gmail.com)
Μέλος ΤΕΕ, ΙΕΕΕ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1981-1993	Ελληνογαλλική Σχολή Αθηνών - LFH
1993-1999	Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
2000-2006	Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας Βίντεο και Πολυμέσων της σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π. με τίτλο «Αποτελεσματικές τεχνικές εξαγωγής χαρακτηριστικών και ανάλυσης εκφράσεων στην επικοινωνία ανθρώπου μηχανής»
2006-2007	Στρατιωτική θητεία

ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Oracle 9i SQL Tuning Workshop

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Άριστη γνώση C, Matlab, Pascal, php, sql, csh, lex, yacc, sed, awk, perl, 80x86 assembly κ.α.
- Μικρή εμπειρία στη σχεδίαση κυκλωμάτων και τον προγραμματισμό μικροελεγκτών (PIC).
- Άριστη γνώση διαχείρισης συστημάτων UNIX καθώς και των αντίστοιχων δικτυακών τους πρωτοκόλλων (DNS, SMTP, NFS κ.λπ).
- Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού σε MS Windows (C++ Builder, WIN32).
- Άριστη γνώση προγραμματισμού σε POSIX περιβάλλοντα (π.χ. TCP/UDP/RTP/RTSP client/servers, keyboard.drivers, UPS drivers, audio streaming servers, RS-232 daemons, UNIX daemon customizations κ.α.), καθώς και προγραμματισμός σε πρωτόκολλα υψηλότερου επιπέδου όπως HTTP, FTP, telnet κ.α.
- Άριστη γνώση προγραμματισμού web-based εφαρμογών κυρίως σε POSIX-compatible συστήματα

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ)

1993–2005 Διαχειριστής συστημάτων & τοπικού δικτύου στο Ε.Μ.Π.

- Υπολογιστικό Κέντρο Ηλεκτρολόγων, Εργαστήριο Οπτικών Ινών & Μικροκυμάτων, Εργαστήριο Λογισμικού, Εργαστήριο Εικόνας Βίντεο & Συστημάτων Πολυμέσων
- Διαχείριση UNIX Name, Mail, Database, WWW & FTP servers, διαχείριση ασφάλειας, μετατροπές/προσαρμογές τρίτου λογισμικού στις ανάγκες των εργαστηρίων.
- Διαχείριση/προγραμματισμός CISCO Access Servers & Switches

1994 AMETEC

- Ανάπτυξη εφαρμογών σύνδεσης ιατρικών μηχανημάτων με Η/Υ. Καταγραφή, επεξεργασία και εμφάνιση των μετρήσεων για λογαριασμό εταιρείας εισαγωγής ιατρικών μηχανημάτων υψηλής τεχνολογίας.

1998 POWER MUSIC PRODUCTIONS

- 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 Ε.Π.Ι.Σ.Ε.Υ. – Ε.Μ.Π.

- Μελέτη δικτύωσης του Τεχνολογικού Πάρκου Λαυρίου. Σύνταξη μελέτης καλωδίωσης και παθητικού δικτυακού εξοπλισμού και συμμετοχή στη μελέτη ενεργού δικτυακού εξοπλισμού του τεχνολογικού πάρκου Λαυρίου.

1999 – 2005 Ε.Ψ.Ε.Ε.Β.Π. – Ε.Μ.Π.

- Έργο ΕΠΕΤ II - ΠΑΝΟΡΑΜΑ (Σύστημα Εξυπνης Αναζήτησης Και Εξορυξης Απο Βασεις Με Οπτικοακουστικα Δεδομενα). Συμμετοχή στη σχεδίαση και στην υλοποίηση των υποσυστημάτων εισαγωγής, αναζήτησης και ανάκτησης δεδομένων.
- Έργο ΓΓΤΠ (Σύστημα Ψηφιακής Αρχαιοθέτησης του Οπτικοακουστικού Υλικού του Υπουργείου Τύπου & ΜΜΕ). Συμμετοχή στη σχεδίαση και στην υλοποίηση των υποσυστημάτων εισαγωγής, αναζήτησης και ανάκτησης δεδομένων.
- Έργο IST-FAETHON, “Unified Intelligent Access to Heterogeneous Audiovisual Content”. Αναζήτηση & ανάκτηση ο/α υλικού βασισμένη σε μεταδεδομένα MPEG-4 και MPEG-7.
- Έργο IST ERMIS, "Emotionally Rich Man-machine Interaction Systems",
- Έργο NoE “Humaine”, Ευρωπαϊκό Δίκτυο Αριστείας σε θέματα Συναισθήματος σε Διαπροσωπικές Ανθρώπου – Μηχανής. Σχεδιασμός και υλοποίηση (σε MATLAB) συστήματος αυτόματης ανάλυσης εκφράσεων προσώπου (αναπαράσταση με χρήση μεταδεδομένων MPEG-4), συσχετισμός με αυτόματη ανάλυση φωνής.

2005

- Σύστημα καταγραφής δεδομένων GPS στο κανάλι ήχου βίντεο. Κατασκευή hardware επικοινωνίας με δέκτη GPS και μετατροπής NMEA σε DTMF. Προγραμματισμός λογισμικού μετακίνησης στο geo-tagged video με επιλεγόμενη ταχύτητα (C++, Matlab)

2007 ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ 251

- Web-portal υποστήριξης νοσηλευτικού προσωπικού. Υπολογισμός βαρδίων, αδειών, μητρώο, κ.λπ

2008 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ

- Web-based σύστημα προσθήκης ενεργών προκηρύξεων για τις ανάγκες της Ειδικής Γραμματείας Αξιοποίησης Διεθνών Προγραμμάτων. Το σύστημα περιελάμβανε μικρό web-based περιβάλλον επιλογής-διορθώσεων-προβολής προκηρύξεων και εκτενές backend αυτόματης συλλογής στοιχείων από σελίδες άλλων οργανισμών (HTML parsing/scraping).

2007 – 2010 ΕΘΝΙΚΟ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ

- Προϊστάμενος τμήματος πληροφορικής

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Σεμινάρια στο UNIX, εισαγωγικά και για διαχειριστές συστημάτων, ακαδημαϊκά έτη 1995-96
- Διαλέξεις, οργάνωση και επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων για το μάθημα «Προγραμματιστικές Τεχνικές» (C, PASCAL), Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών & Μηχανικών Υπολογιστών, Ε.Μ.Π. (1999 -)
- Με την ιδιότητα του Υποψήφιου διδάκτορα, διαλέξεις στο εργαστηριακό μάθημα «Τεχνολογία Εικόνας & Πολυμέσων», Τμήμα ΗΜΜΗΥ Ε.Μ.Π. (2000 - 2005)
- Σεμινάρια στο Κ.Ε.Κ «Εθνικό Κέντρο Πολιτιστικών και Επαγγελματικών Εφαρμογών» για λογαριασμό της ΟΤΕΝΕΤ Α.Ε. με τίτλο «Τεχνικοί IP δικτύων – Διαχειριστές Πληροφοριακών Συστημάτων», 2001

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά: • Cambridge First Certificate in English

Γαλλικά: • Diplôme d'Études en Langue Française (DELF)
• Diplôme Approfondi de Langue Française (DALF)

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, αυτόματος και ημιαυτόματος χαρακτηρισμός και σύνοψη οπτικοακουστικού υλικού, video on demand.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- 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
- 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

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 – ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 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

- A. 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 .
- A. 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.
- A. 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
- A. 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
- A. 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)
- I. 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: 1/2010