

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο : Βολιώτης
Όνομα : Σταμάτης
Όνομα πατρός : Δημήτριος
Ημερομηνία γεννήσεως : Φεβρουάριος 1963
Τόπος γεννήσεως : Χαλκίδα

ΣΠΟΥΔΕΣ

Ph.D. Πανεπιστήμιο Πάτρας,
Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Νοέμβριος 1990.

Τίτλος Διατριβής: *Παράλληλοι Αλγόριθμοι Σχεδιασμού Τροχιάς Ρομποτικών Βραχιόνων και Αποσύζευξη μη Γραμμικών Συστημάτων*
Επιβλέποντες καθηγητές: Δρ. Μ. Α. Χριστοδούλου και Δρ. Σ. Θεοδωρίδης

M.Sc. Syracuse University, NY, USA,
Electrical & Computer Engineering Dept., Μάιος 1989.

Πτυχίο Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή,
Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Ιούλιος 1985.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ)
Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών/ Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδας – eΤΕΕ
Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής
Phi Beta Delta (Τιμητική Ακαδημαϊκή Ένωση)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Μαϊ. 2013 – σήμερα : *Καθηγητής* στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας Διδασκαλία μαθημάτων: Ψηφιακά Συστήματα I και II, Τεχνητή Νοημοσύνη, Συστήματα Υπολογιστών και Αλγόριθμοι, Εισαγωγή στη πιθανοθεωρία και στατιστική.

Μαϊ. 2007 – Μαϊ. 2013 : *Καθηγητής* στο τμήμα Ηλεκτρολογίας (Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ), Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Χαλκίδας. Διδασκαλία μαθημάτων: Ψηφιακά Συστήματα I και II, Τεχνητή Νοημοσύνη.

Απρ. 2003 – Μαΐ. 2007: *Αναπληρωτής Καθηγητής* στο τμήμα Ηλεκτρολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Χαλκίδας. Διδασκαλία μαθημάτων: Ψηφιακά Συστήματα Ι και ΙΙ, Εξομοίωση Ηλεκτρικών Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων με χρήση Η/Υ, Δίκτυα Η/Υ.

Σεπτ. 1999 – Απρ.2003: *Επίκουρος Καθηγητής* στο τμήμα Ηλεκτρολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Χαλκίδας. Διδασκαλία μαθημάτων: Ψηφιακά Συστήματα, Τεχνολογία Μετρήσεων, Μικροϋπολογιστές, Δίκτυα Η/Υ, Ρομποτική.

Οκτ. 1996 - Ιουλ. 1999: *Επιστημονικός Συνεργάτης* στο τμήμα Ηλεκτρολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Χαλκίδας. Διδασκαλία μαθημάτων: Ψηφιακά Συστήματα, Τεχνολογία Μετρήσεων.

Οκτ. 1994 - Ιουλ. 1996: *Έκτακτος Καθηγητής* στο τμήμα Ηλεκτρολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Χαλκίδας. Διδασκαλία μαθημάτων: Ψηφιακά Συστήματα, Τεχνολογία Μετρήσεων, Δίκτυα Η/Υ.

Οκτ. 1995 - Ιουλ. 1996: *Έκτακτος Καθηγητής* στο τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Πειραιά. Διδασκαλία μαθήματος: Ρομποτική.

Οκτ. 1992 - Ιουλ. 1995: *Έκτακτος Επίκουρος Καθηγητής* στο τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Πειραιά. Διδασκαλία μαθήματος: Ρομποτική.

Σεπτ. 1990 – Ιουλ. 1993: *Επιστημονικός Συνεργάτης* στο τμήμα Πληροφορικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Διδασκαλία μαθήματος: Ρομποτική.

Σεπτ. 1985 - Νοε. 1990: *Μεταπτυχιακός Διδακτικός Βοηθός* στο τμήμα των Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πάτρας. Ανάπτυξη και διδασκαλία φροντιστηριακών ασκήσεων και εργαστηριακών μαθημάτων.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ιαν. 1994 - σήμερα: Έρευνα ως *Επιστημονικός Συνεργάτης* και ως *μέλος Ε.Π.* στο ΤΕΙ Χαλκίδας σε θέματα εφαρμογών τηλεματικής, πολυμεσικών δικτύων, εικονικής αίθουσας διδασκαλίας, αισθητήρων, μαγνητικών υλικών.

Φεβ. 1988 - Μαϊ. 1989: *Μεταπτυχιακός Ερευνητικός Βοηθός* στο τμήμα Electrical & Computer Engineering του πανεπιστημίου του Syracuse, NY, ΗΠΑ. Συμμετοχή στα ερευνητικά έργα *VLSI design of an Adder Subtractor with Testing Features* και *Embedding timing optimization features in VLSI design*.

Σεπτ. 1985 - Φεβ. 1988 και Μια. 1989 – Νοε. 1990: *Μεταπτυχιακός Ερευνητής* στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών. Ερευνητικό έργο στην ανάπτυξη δυναμικών μοντέλων και τεχνικών ρομποτικών βραχιόνων, κινηματικές εξισώσεις και σχεδιασμό τροχιάς, έλεγχο ρομποτικών βραχιόνων.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Μαρ. 2014 – Σεπ. 2017: *Αναπληρωτής Πρόεδρος του Συμβουλίου Ιδρύματος*, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.

Σεπτ. 2011 - Μαρ. 2014: *Προϊστάμενος* στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Χαλκίδας (ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας).

Σεπτ. 2003 –Αύγ. 2006: *Διευθυντής Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών*, ΤΕΙ Χαλκίδας.

Σεπτ. 2000 - Σεπτ. 2002: *Προϊστάμενος* στο τμήμα Αυτοματισμού, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Χαλκίδας.

Νοε. 1985 - 1999: *Ελεύθερος Επαγγελματίας Μηχανικός Η/Υ και Πληροφορικής*.

ΚΥΡΙΑ ΕΡΓΑ

Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας του έργου “NRG-5 / Enabling Smart Energy as a Service via 5G Mobile Network Advances”, H2020

Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας του έργου “DEFENDER- Defending the European Energy Infrastructures”, H2020

Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας του έργου “AWISSENET”, Πρόγραμμα Πλαισίου FP7, 2008-2010.

Επιστημονικός Υπεύθυνος υποέργου «Ευφυής Δρομολόγηση σε Ασύρματα Δίκτυα Μικρών Κόμβων» του έργου Αρχιμήδης ΙΙ, ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Χαλκίδας, 2005-2006

Επιστημονικός Υπεύθυνος προγράμματος *Τεχνολογικό Τηλε-Εκπαιδευτικό Ιδρυμα (T²EI) Χαλκίδας*, Πρόσκληση 98 της Κοινωνίας της Πληροφορίας, 2005-2006

Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας του υποέργου «Μαγνητοσυστολικός Αισθητήρας Ροπής» του έργου Αρχιμήδης ΙΙ, ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Χαλκίδας, 2005-2006

Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας του υποέργου «Ανάπτυξη Ευέλικτου και Αξιόπιστου Συστήματος Αυτοματοποιημένης Αποθήκης» του έργου Αρχιμήδης ΙΙ, ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Χαλκίδας, 2005-2006

Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας του υποέργου «Ηλεκτρονικά συστήματα ψηφιακής απεικόνισης για ημιαγωγούς με αισθητήρες ακτινών Χ» του έργου Αρχιμήδης ΙΙ, ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Χαλκίδας, 2005-2006

Επιστημονικός Υπεύθυνος προγράμματος *Προηγμένες Τηλεματικές Υπηρεσίες στο ΤΕΙ Χαλκίδας*, Πρόσκληση 10 της Κοινωνίας της Πληροφορίας, 2000-2002.

Επιστημονικός Υπεύθυνος των προγραμμάτων: α) *Δημιουργία Αναβάθμιση Εσωτερικού Δικτύου Ιδρύματος ΤΕΙ Χαλκίδας*, β) *Εξοπλισμός Αίθουσας Τηλεεκπαίδευσης Ιδρύματος ΤΕΙ Χαλκίδας*, γ) *Εξοπλισμός Εργαστηρίου Πληροφορικής Ιδρύματος ΤΕΙ Χαλκίδας*, της Πρόσκληση 7 της Κοινωνίας της Πληροφορίας, 2002-2003.

Επιστημονικός Υπεύθυνος των ακόλουθων προγραμμάτων Leonardo DaVinci: α) *ECONET* (E/97/1/2/166/PI/I.1.1.b/FPC), Επικεφαλής εταίρος ASAJA, Spain, 1998-9, β) *INTERFOC* (F/97/2/614/II.1.1.a/FPC), Επικεφαλής εταίρος CAFOC Auvergne, France, 1998-9, γ) *INTEGRAL CARE SYSTEMS* (NL/97/1/34013/PI/I.1.1.a), Επικεφαλής εταίρος ENVIRO-NET, Netherlands, 1997-9, δ) *LANGUAGES IN THE TOOLBOX* (B/97/1/11021/PI/III/1a/FPC), Επικεφαλής εταίρος University of Mons-Hainaut, Belgium, 1997-9, ε) *DEVELOPMENT FOR FAMILY SMEs* (E/97/2/1055/PI/II.1.b./GPC), Επικεφαλής εταίρος AREANETWORKSS.L., 1997-9, στ) *TRAINING IN STATISTICS AND STATISTICAL APPLICATIONS FOR NURSES AND HEALTH CARE PROFESSIONALS* (UK/97/2/00547/PI/II.1.1.b/FPC), Επικεφαλής εταίρος University of Hull, U.K., Δεκ. 1997 – Σεπτ. 1999.

Επιστημονικός Υπεύθυνος προγράμματος “*ΥΠΕΡΙΩΝ Τηλεματικές Υπηρεσίες Πιστοποίησης και Προώθησης Ενεργειών Κατάρτισης*”. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα (DG V) στα πλαίσια της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας ADAPT, Επικεφαλής εταίρος Ε.Μ.Π., Μαρτ. 96 - Δεκ. 97

Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας του Τ.Ε.Ε. για το έργο “*GEOMED*” Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα (DGXIII) στα πλαίσια του Telematics Applications Programme, Ιαν. 96 - Ιουν. 98

Παρακολούθηση της υλοποίησης του έργου ‘*Τράπεζα Πληροφοριών του ΤΕΕ*’, Η/Υ εξοπλισμός, Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων INGRES, Χρήση της Τράπεζας

πληροφοριών ‘ΝΟΜΟΣ’. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Telematics Applications Programme, Σεπτ. 1994 - Σεπτ. 1995.

Project Manager της Ελληνικής ομάδας εργασίας στο πρόγραμμα TNA-IDA Investment Study (Ref. 71.07.01/2). *Ανάλυση κόστους - απόδοσης του προγράμματος Διευρωπαϊκά δίκτυα μεταξύ φορέων Διοίκησης-Ανταλλαγή Δεδομένων μεταξύ φορέων Διοίκησης*. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα (DG III/B/5). Τα μέλη του consortium ήταν: Ernst & Young (UK), Telindus (Belgium), Fischer & Lorenz (Denmark), Silogia (France), Detecon (Germany), Ernst & Young (Ireland), Olivetti (Italy), Ambrasoft (Luxembourg), Moret Ernst & Young (Netherlands), Patrex (Spain), Tecova Portugal System Conservation Hellas Ltd (Greece). Ιαν. 1994 - Νοε. 1994

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Περιοδικά

- [1] L Sarakis, T Orphanoudakis, HC Leligou, **S. Voliotis**, A Voulkidis, Providing entertainment applications in VANET environments, *IEEE Wireless Communications* 23 (1), 30-37, 2016
- [2] Nicholas Assimakis, Maria Adam, Maria Koziri, **Stamatis Voliotis**, Konstantinos Asimakis, Optimal decentralized Kalman filter and Lainiotis filter, *Digital Signal Processing*, Digital Signal Processing 23 (1), 442-452, 2013.
- [3] Helen C. Leligou, Christos Masouros, Eleftherios Tsampasis, Theodore Zahariadis, Dimitrios Bargiotas, Konstantinos Papadopoulos, **Stamatis Voliotis**, “Reprogramming wireless sensor nodes”, *IJCTT-International Journal of Computer Trends and Technology*, April 2011
- [4] Theodore Zahariadis, Helen Leligou, Panagiotis Trakadas, **Stamatis Voliotis**, “Trust management in Wireless sensor Networks”, *European Transaction on Telecommunications*, Volume 21, Issue 4, pp. 386-395, June 2010.
- [5] T. Zahariadis, H. Leligou, **S. Voliotis**, S. Maniatis, P. Trakadas, P. Karkazis, “An Energy and Trust-aware Routing Protocol for Large Wireless Sensor Networks”, *WSEAS Transactions on Communications*, Vol. 8, No. 9, Sept. 2009, pp.981- 991.
- [6] N. Assimakis, A. Kechrinotis, **S. Voliotis**, F. Tassis and M. Kousteri, "Analysis of the time invariant Kalman Filter implementation via general Chandrasekhar algorithm", *International Journal of Signal and Imaging Systems Engineering (IJSISE)*, vol.1, no.1, pp. 51-57, 2008.
- [7] A. Pantelouka, A.O. Narlis, **S. Voliotis**, “Avionic IR Communication Link with Spread Spectrum Encoding”, *Journal of Applied Electromagnetism*, vol.8, no.2, pp.93-99, Dec. 2006.

- [8] **S. Voliotis**, G. Christodoulou and A. Hristoforou, “Torque Sensing Using Amorphous Magnetostrictive Wires”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 6, no. 2, p.671-675, Jun 2004.
- [9] Th. Zahariadis, **S. Voliotis**, N. Katevas, “Utilizing the H.264/AVC in Distant Undergraduate Education”, *WSEAS Transactions on Computers*, issue 3, vol. 3, p. 813-816, 2004.
- [10] M. Ellinas, L. Raptis, N. Dragios, P. Trakadas, Th. Zahariadis, K. Vaxevanakis, **S. Voliotis**, C. Manasis, “An Innovative Network Management Based Solution for Managing Hybridic Networks for Large Scale Events”, *WSEAS Transactions Communications*, issue 1, vol. 3, p. 288-293, 2004.
- [11] Th. Zahariadis, **S. Voliotis**, “Adaptive Middleware Platform for Next Generation Mobile Networks”, *WSEAS Transactions on Communications*, issue 1, vol. 3, p. 155-160, 2004.
- [12] P. Trakadas, Th. Zahariadis, **S. Voliotis**, Ch. Manasis, “Efficient Routing in PAN and Sensor Networks”, *Mobile Computing and Communications Review*, vol.8, p.10-17, 2004.
- [13] Th. Zahariadis, **S. Voliotis**, “Multimedia Home Telecommunication Systems,” Guest Editorial, *Kluwer Telecommunication Systems Journal*, August 2003, pp.253-255
- [14] **S. Voliotis**, A. Hristoforou and G. Christodoulou, “On the Dependence of Magneto-elastic Properties of Amorphous Ribbons on Induced Stresses by Polishing and Chemical Etching”, *Sensors and Actuators: A*, vol.106, p.137-141, 2003.
- [15] Th. Zahariadis and **S. Voliotis**, “New Trends in Distance Learning Utilizing Next Generation Multimedia Networks”, *Education and Information Technologies Journal*, vol. 8:1, p.67-81, 2003.
- [16] **S. D. Voliotis** and M. A. Christodoulou, “Input-Output decoupling of non-linear Systems using a simple compensator of minimum order”, *International Journal of System Science*, pp.873 – 886, 1993.
- [17] **S. D. Voliotis**, “Orientation Planning in Continuous Path Applications for Wrist Partitioned Manipulators”, *IEE - part D Control Theory and Applications*, pp. 495 - 502, 1992
- [18] **S. D. Voliotis** and M. A. Christodoulou, “Continuous Path Planning via a Non-inverting Parallel Algorithm”, *Robotica*, vol.10, pp.205-216 ,1992.
- [19] **S. D. Voliotis** and M. A. Christodoulou, “Parallel algorithms for Path tracking of Two Robot Arms via a Non-inverting Method”, *Journal of Intelligent and Robotic Systems*, vol.5, pp.105-127, 1992.
- [20] **S. D. Voliotis** and M. A. Christodoulou, “Input Output decoupling of nonlinear Systems via a General class of Dynamic Compensation”, *International Journal of System Science*, vol.22, no.8, pp.1439-1448,1991.

- [21] **S. D. Voliotis**, G.I.Panopoulos and M.A.Christodoulou, “Coordinated Path Tracking by Two Robot Arms with a Noninverting Algorithm Based on the Simplex Method”, *IEE - part D Control Theory and Applications*, pp.390-396, 1990.

Συνέδρια με κριτές

- [22] T Zahariadis, L Sarakis, **S Voliotis**, D Bargiotas, P Karkazis, “Evaluation of RPL-compliant routing solutions in real-life WSNs”, MATEC Web of Conferences 41, 2016
- [23] P Trakadas, Theodore Zahariadis, **S Voliotis**, P Karkazis, TH Velivassaki, Lambros Sarakis, “Routing metric selection and design for multi-purpose WSN”, 21th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, pp.199-202, 2014.
- [24] Zahariadis, T.; Sarakis, L.; Leligou, H.C.; Hatjiefremidis, A.; **Voliotis, S.**; Georgouleas, K., "The implications of service virtualisation on the routing procedure in Wireless Sensor Networks," Telecommunications (BIHTEL), 2012 IX International Symposium on , pp.77-83, 25-27 Oct. 2012
- [25] Helen Leligou, Panagiotis Karkazis, Theodore Zahariadis, Terpsihori Velivassaki, Thanasis Tsiodras, Chris Matrakidis, **Stamatis Voliotis**, “The Impact of Indirect Trust Information Exchange on Network Performance and Energy Consumption in Wireless Sensor Networks”, in Proceedings of 53th International Symposium on Multimedia Signal Processing and Communications, Electronics in Marine, 2011 (ELMAR 2011), Zadar, Croatia,, 14-16 September 2011
- [26] H.C. Leligou, P. Trakadas, T. Zahariadis, P. Karkazis, **S. Voliotis**, “The benefits of indirect trust information exchange for supporting mobility in Wireless Sensor Networks”, TEMU 2010, Greece.
- [27] **S. Voliotis**, T. Zahariadis, H. C. Leligou, D. Bargiotas, P. Trakadas , P. Karkazis, “A Scalable Geographical Routing Approach for Wireless Sensor Networks”, 17th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, June 17-19, 2010, Rio de Janeiro, Brazil, pp.440-443.
- [28] **S. Voliotis**, H.C. Leligou, Theodore Zahariadis, “Incorporating trust in location-based routing protocols”, ELMAR2009, Zadar Croatia, September 2009.
- [29] T. Zahariadis, H. C. Leligou, **S. Voliotis**, S. Maniatis, P. Trakadas, P. Karkazis, «An Energy and Trust-aware Routing Protocol for Large Wireless Sensor Networks», WSEAS Conference on communications, August 2009, Moscow, Russia
- [30] N. Assimakis, M. Adam, M. Koziri, **S. Voliotis**, “Optimal Distributed Kalman and Lainiotis Filters Optimal uniform distribution of measurements into local processors”, 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, June 18-20, 2009, Chalkida, Greece.

- [31] M. Adam, F. Sanida, N. Assimakis, **S. Voliotis**, “Riccati equation solution method for the computation of the extreme solutions of $X+A*X-1A=Q$ AND $X-A*X-1A=Q$ ”, 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, June 18-20, 2009, Chalkida, Greece.
- [32] Ch.Massouros, Ch.Tsitouras, **S. Voliotis**, “Square Roots of Boolean Matrices”, 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, June 18-20, 2009, Chalkida, Greece.
- [33] T. Zahariadis, P. Trakadas, S.Maniatis, P. Karkazis, H. C. Leligou, **S. Voliotis**, “Efficient detection of routing attacks in Wireless Sensor Network”, 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, June 18-20, 2009, Chalkida, Greece.
- [34] P. Trakadas, S. Maniatis, P. Karkazis, T. Zahariadis, H.C. Leligou, **S. Voliotis**, “A novel flexible trust management system for heterogeneous wireless sensor networks”, 9th International Symposium on Autonomous Decentralized Systems (ISADS 2009), Athens, Greece, March 23-25, 2009
- [35] K. Papadopoulos, **S. Voliotis**, E. Leligou, D. Bargiotas, P. Trakadas, Th. Zahariadis, “A Lightweight Trust Model for Wireless Sensor Networks”, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Kos Greece, 16-20 September 2008
- [36] P. Trakadas, T. Zahariadis, H.C. Leligou, **S. Voliotis** and K. Papadopoulos, “AWISSENET: Setting up a Secure Wireless Sensor Network”, in *Proceedings of 50th International Symposium on Multimedia Signal Processing and Communications, Electronics in Marine, 2008 (ELMAR 2008)*, Zadar, Croatia, 10-13 September 2008, pp.519-522.
- [37] P. Trakadas, T. Zahariadis, H.C. Leligou, **S. Voliotis**, K. Papadopoulos, “Analyzing Energy and Time Overhead of Security Mechanisms in Wireless Sensor Networks”, in *Proceedings of 15th International Conference on Systems, Signals & Image Processing (IWSSIP'08)*, 25-28 June 2008, Bratislava, Slovak Republic, pp. 137-140.
- [38] K. Papadopoulos, Th. Zahariadis, H.C. Leligou, **S.Voliotis**, “Sensor networks security issues in augmented home environment”, in *Proceedings of IEEE International Symposium on Consumer Electronics 2008*, 14-16 April 2008, Algarve, Portugal.
- [39] N. Katevas, A. Pantelouka, K. Petrakou, **S. Voliotis**, Th. Zahariadis, “Test Environment for VSN Routing Algorithm Using Mobile Robot”, in *Proceedings of 49th International Symposium on Multimedia Signal Processing and Communications, Electronics in Marine, 2007 (ELMAR 2007)*, Zadar, Croatia, 12-14 September 2007, pp. 219-222.

- [40] Th. Zahariadis and S. Voliotis, “Open issues in Wireless Visual Sensor Networking”, in *Proceedings of 14th International Conference on Systems, Signals & Image Processing (IWSSIP’07)*, 27-30 June 2007, Maribor, Slovenia, pp. 349-352.
- [41] Th. Zahariadis, **S. Voliotis**, D. Bargiotas and Ch. Manasis, “QoS-aware Handoff schemes for all-IP Mobile/Ad-hoc Networks,” in *Proceedings of International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP’06)*, September 21-23, 2006, Budapest, Hungary.
- [42] K. Petrakou, E.-O.Narlis, **S. Voliotis**, “Algorithmic Air Data Computer Model for General Aviation Light Aircraft”, in *Proceedings of 48th International Symposium on Multimedia Signal Processing and Communications, Electronics in Marine, 2006 (ELMAR 2006)*, Zadar, Croatia, 7-10 June 2006, pp. 219-222.
- [43] Th. Zahariadis, K. Petrakou, **S. Voliotis**, “Enabling QoS in Visual Sensor Networks”, in *Proceedings of 48th International Symposium on Multimedia Signal Processing and Communications, Electronics in Marine, 2006 (ELMAR 2006)*, Zadar, Croatia, 7-10 June 2006, pp. 327-330.
- [44] Th. Zahariadis, **S. Voliotis**, Ch. Manasis, D. Bargiotas, “Resource & Service Discovery in Ad-hoc Visual Sensor Networks”, in *Proceedings of 1st Workshop on Multimedia Applications over Wireless Networks MediaWiN 2006*, 2 April 2006, Athens, Greece, pp.72-77.
- [45] Th. Zahariadis, **S. Voliotis**, Ch. Manasis, D. Bargiotas, “An efficient QoS scheme for all-IP Mobile Ad-hoc Networks”, in *Proceedings of 12th Int. Workshop on Systems, Signals & Image Processing (IWSSIP’05)*, 22-24 September 2005, Chalkida, Greece, pp.249-253.
- [46] N. Katevas, **S. Voliotis**, I. Pappa, E. Vlachos, “Low computational algorithm for obstacle avoidance in mobile robotics applications”, in *Proceedings of 12th Int. Workshop on Systems, Signals & Image Processing (IWSSIP’05)*, 22-24 September 2005, Chalkida, Greece, pp.441-445.
- [47] N. Assimakis, A. Kechriniotis, **S. Voliotis**, F. Tassis, “Time invariant Kalman implementation via general Chandrasekhar algorithm”, in *Proceedings of 12th Int. Workshop on Systems, Signals & Image Processing (IWSSIP’05)*, 22-24 September 2005, Chalkida, Greece, pp.69-71.
- [48] Th. Zahariadis, **S. Voliotis**, C. Manasis, N. Zervos, “Re-configurable Video Transcoding Platform”, in *Proceedings of ELMAR-2005*, Jun. 2005, Zadar, Croatia, pp.113-116.
- [49] D. Bargiotas, **S. Voliotis**, V. Karagiannis, C. Manassis, “Load Sensors Based On The Magnetostrictive Delay Line Technique”, in *Proceedings of the XIII International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications*, September 29 – October 1, 2004, Athens – Greece, pp. 602-605.

- [50] V. Karagiannis, D. Bargiotas, **S. Voliotis**, C. Manassis, “On LVDT Response Using Glass Covered Wires”, in *Proceedings of the XIII International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications*, September 29 – October 1, 2004, Athens – Greece, pp. 606-609.
- [51] C. Manassis, V. Karagiannis, D. Bargiotas, **S. Voliotis**, T. Maris, ”Fluid Velocity Profile Meters Using FeSiB Glass Covered Wires”, in *Proceedings of the XIII International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications*, September 29 – October 1, 2004, Athens – Greece, pp. 610-613.
- [52] Th. Zahariadis, N. Zervos, N. Nikolaou, D. Bargiotas, **S. Voliotis**, “Service Management System for Interactive TV Distribution”, in *Proceedings of 11th Int. Workshop on Systems, Signals & Image Processing (IWSSIP’04)*, 13-15 September 2004, Poznan, Poland, pp.71-74.
- [53] Th. Zahariadis, **S. Voliotis**, D. Bargiotas, “Realization of Mobile Internet Streaming Multimedia Applications”, in *Proceedings of Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2004)*, 18-21 July 2004, Orlando, Florida, USA
- [54] N. Katevas, **S. Voliotis**, Th. Zahariadis, K. Hrissagis, "Range Histogram: An Environment Representation Method for In-Door Navigation of Mobile Robots", in *Proceedings of ELMAR-2004*, Jun. 2004, Zadar, Croatia, pp.353-358.
- [55] Th. Zahariadis and **S. Voliotis**, “Path Location Register for Next-Generation Heterogeneous Mobile Networks”, in *Proceedings of 3rd International Workshop on Wireless Information Systems, WIS 2004*, April 2004, Porto, Portugal, pp.142-151.
- [56] Th. Zahariadis, K. Pramataris, **S. Voliotis**, N. Zervos, “Digital Signal Processing on a fully programmable platform”, in *Proceedings of 5th EURASIP – IEEE Region 8 International Symposium on Video/ Image Processing and Multimedia Communications*, Jun. 2003, Zagreb, Croatia, pp.257-264.
- [57] Th. Zahariadis and **S. Voliotis**, “A Multimedia Tele-Teaching Application”, in *Proceedings of 9th International Workshop on Systems, Signal and Image Processing (IWSSIP’02)*, Nov. 2002, Manchester, UK, p.55-58.
- [58] Th. Zahariadis and **S. Voliotis**, “Networking Multimedia Classroom Initiative”, in *Proceedings of 4th EURASIP – IEEE Region 8 International Symposium on Video/ Image Processing and Multimedia Communications*, Jun. 2002, Zadar, Croatia, pp. 35-38.
- [59] **S.D.Voliotis**, P.Pantelopoulos and P.Pylarinos, “Position, Velocity and Acceleration Planning in Robotics Continuous Path Applications”, in *Proceedings of IMACS-MCTS Symposium*, 1991, Lille, France.
- [60] **S. D. Voliotis** and M. A. Christodoulou, “Simplified Algorithms for Decoupling on Nonlinear Systems via Dynamic Compensators”, in *Proceedings of IEEE /ACM 1989 American Control Conference*, Jun.1989, USA.

- [61] **S. D. Voliotis** and M. A. Christodoulou, “Parallel Algorithms for Two Robot Arms via a Noninverting Method”, in *Proceedings of IEEE 1988 Int. Conf on Sys .Man. & Cybernetics*, Aug.1988, Beijing and Senyang, China.
- [62] **S. D. Voliotis** and M. A. Christodoulou, “Coordinated Control of Two Robot Arms with a Non-inverting Algorithm”, in *Proceedings of Int. Conf. on Linear Algebra and Applications*, Sept.1987, Valencia, Spain.
- [63] M. A. Christoulou and **S. D. Voliotis**, “Path Tracking with a Non-Inverting Algorithm in Robot Manipulators”, in *Proceedings of MECO’86*, 1986, Taormina, Italy, pp. 256-258.

Συνέδρια χωρίς κριτές

- [64] **S.D.Voliotis**, “ODL Applications in the developing Greek Market”, in *Proceedings of Int. Conf. Implementierung von online Lernprozessen im Betrieb*, Nurnberg, 1998.
- [65] Μ. Ισκαλατιάν, Ι. Παπασημάκης, **Σ. Βολιώτης**, “Ανάλυση Κόστους Απόδοσης Διευρωπαϊκών Δικτύων και Ανταλλαγή Δεδομένων μεταξύ Φορέων Διοίκησης”, στα *πρακτικά του Συνεδρίου Η Κοινωνία των Πληροφοριών - 1ο Συνέδριο Πληροφορικής Τ.Ε.Ε.*, σελ. 50 - 55, Αθήνα, Δεκ. 1995
- [66] **Σ. Δ. Βολιώτης** και Μ. Α. Χριστοδούλου, “Αποσύζευξη Μη-Γραμμικών Συστημάτων Ελέγχου με χρήση Δυναμικού Αντισταθμιστή”, στα *πρακτικά του Σχολείου Μη-Γραμμικών Συστημάτων*, Πάτρα, Ιουλ. 1987.

Διδακτορική Διατριβή

- [67] **Σ.Βολιώτης**, ‘*Παράλληλοι Αλγόριθμοι Σχεδιασμού Τροχιάς Ρομποτικών Βραχιόνων και Αποσύζευξης Μη-Γραμμικών Συστημάτων*’, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πάτρας, Νοέμβριος 1990.

Βιβλία – Κεφάλαια σε βιβλία

- [68] **S.D.Voliotis** and E. Sivilia, *Software applications for construction enterprises- Technology innovation in the construction sector*, στο βιβλίο «New technologies and present day management of constructions», ISBN 973-686-097-3, εκδόσεις STE s.a.s., 2000.
- [69] Ν. Ασημάκης και **Σ. Βολιώτης**, *dBASEIV & Clipper*, Εκδόσεις ΕΛΙΞ Βιβλία Πληροφορικής, 1994

ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 1ου Συνεδρίου ΤΕΕ «Η Κοινωνία της Πληροφορίας»
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ICC-2002
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 9th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'02)
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2004
- Guest Editor στην Ειδική Έκδοση Multimedia Home Telecommunications Systems
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό ARI-An Interdisciplinary Journal of Physical and Engineering Sciences
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 2005
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2005
- Session Chair στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2005
- General Chair στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 12th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'05)
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 12th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'05)
- Session Chair στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 12th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'05)
- Editor στα official proceedings του Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου 12th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'05)
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής «Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης» του ΤΕΕ, 2005-2006
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο The 5th EURASIP conference focused on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services (EC-SIP-M)
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2006
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ENERGY and ENVIRONMENTAL SYSTEMS (EE '06)
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 13th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'06)
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2007
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 14th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'07)
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2007

- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 15th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'08)
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 15th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'08)
- Session Chair στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 15th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'08)
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2008
- General Chair στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'09)
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'09)
- Session Chair στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'09)
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2010
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 17th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'10)
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2011
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 18th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'11)
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2012
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 19th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'12)
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2013
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 20th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'13)
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2014
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 21th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'14)
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2015
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 22th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'15)
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2016

- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 23th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'16)
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο ELMAR 2017
- Μέλος του International Programme Committee στο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο 23th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP'17)