

Βιογραφικό Σημείωμα
Δρ. Νικολάου Σ. Σαμαρά
Senior Member, IEEE

Διεύθυνση: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, 41110
Τηλ. Γραφείου: 2410.684.399, **FAX:** 2410.684.573
Email: nsamaras@uth.gr

Ακαδημαϊκή Εκπαίδευση:

UNIVERSITY OF PITTSBURGH, Pittsburgh, Pennsylvania, USA

Ph.D., Electrical and Computer Engineering, 1999, Systems and Controls.

THE CITY COLLEGE OF THE CITY UNIVERSITY OF NEW YORK, New York, New York, USA

MS, Electrical and Computer Engineering, 1987.

THE CITY COLLEGE OF THE CITY UNIVERSITY OF NEW YORK, New York, New York, USA

BS, Electrical and Computer Engineering, 1986.

Διδακτική Εμπειρία:

T.E.I. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, Λάρισα

Καθηγητής

Μάρτιος 2002 έως σήμερα

SAN JORGE UNIVERSITY, Zaragoza, Spain

Επισκέπτης Καθηγητής

Σχολή Επιστημών και Μηχανικών

Χειμερινό 2017 και Εαρινό 2015

STAFFORDSHIRE UNIVERSITY και T.E.I. Θεσσαλίας, Λάρισα Καθηγητής

και Διευθυντής Μ.Π.Σ.

MSc Επιστήμη της Πληροφορικής

September 2005 to 2014

SOUTHERN DENMARK SYDDANSK UNIVERSITY, Odensen, Denmark

Επισκέπτης Καθηγητής

Σχολή Μηχανικών

Εαρινό 2009

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, Βόλος

ΠΔ.407/80.

- Σχολή Γεωπονικών Επιστημών
Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος 2003
έως 2011
- Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Μηχανολόγων & Μηχανικών Βιομηχανίας
2005-2006

UNIVERSITY OF PITTSBURGH, Pittsburgh, Pennsylvania, USA

Έκτακτος Καθηγητής

Τμήμα Τηλεπικοινωνιών

Σεπτέμβρης 2000 έως Αύγουστο 2002

UNIVERSITY OF PITTSBURGH, Pittsburgh, Pennsylvania, USA

Έκτακτος Καθηγητής

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Σεπτέμβρης 2000 έως Αύγουστο 2002

Επίβλεψη Διδακτορικών/Μεταπτυχιακών Διατριβών:

- Μέλος τριμελούς επιτροπής επίβλεψης διδακτορικής διατριβής υπό εξέλιξη.
- Επίβλεψη δέκα ολοκληρωμένων μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών.

Επαγγελματική Εμπειρία:

DANIELI AUTOMATION, Pittsburgh, Pennsylvania, USA

Senior Application Engineer and Automation Leader

Ιανουάριος 1996 - Απρίλιος 2002

Υπεύθυνος μηχανικός θεμελιώδους έρευνας στο τμήμα εφαρμοσμένης τεχνολογίας. Συγκεκριμένες δραστηριότητες συμπεριλαμβάνουν την μελέτη, σχεδιασμό και ανάπτυξη καινοτόμων βέλτιστων δικτυωμένων συστημάτων αυτομάτου ελέγχου πραγματικού χρόνου, για τον έλεγχο διαφόρων ρομποτικών μηχανισμών και Μηχανολογικών Συστημάτων στην βιομηχανία επεξεργασίας μετάλλου. Επιπλέον σχεδιασμός και ανάπτυξη λογισμικού επικοινωνίας των εν λόγω συστημάτων με βάση το μοντέλο αναφοράς (TCP/IP) επικοινωνίας υπολογιστών. Χρήση μοντέλων προσομοίωσης και μέθοδοι βελτιστοποίησης της απόδοσης των συστημάτων.

AEG WESTINGHOUSE, CEGELEC, ALSTOM, Pittsburgh, Pennsylvania, USA

Μηχανικός Συστημάτων και αυτοματισμών

Οκτώβριος 1990 - Δεκέμβριος 1995

Συγκεκριμένες δραστηριότητες συμπεριλαμβάνουν πρωτοποριακή έρευνα και ανάπτυξη νέων σχεδιασμών κατανεμημένων συστημάτων αυτοματισμού υψηλής απόδοσης (High Speed Distributed Controllers) με εφαρμογές σε βιομηχανικούς ρυθμιστές (Process Regulators) και ελεγκτές Κινητήρων (Drives Controllers). Χρήση μοντέλων και λογισμικών προσομοίωσης.

TIPPINS INCORPORATED, Pittsburgh, Pennsylvania, USA

Μηχανικός Σχεδιασμού Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου και Αυτοματισμού

Οκτώβριος 1987 - Σεπτέμβριος 1990

Συγκεκριμένες δραστηριότητες συμπεριλαμβάνουν ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων ελέγχου συστημάτων βιομηχανικών εφαρμογών. Σχεδιασμό αυτοματισμού και εφαρμογές προγραμματισμού και υλοποίησης συστημάτων υψηλής ταχύτητας με πολλαπλούς μικροεπεξεργαστές βασισμένο σε 32 bit VME σε αρχιτεκτονική OSI.

Διακρίσεις:

- **PRIZE PAPER AWARD** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Industry Application Society, 1998 Prize Paper Award. Title: "Water-Cooled End-point Boundary Temperature Control of Hot Strip via Dynamic Programming."

- **CERTIFICATE OF APPRECIATION** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Communications Society, awarded for contributing to the growth of the communications industry and the Society, December 2008.
- **CERTIFICATES OF APPRECIATION** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Industry Application Society, awarded for the presentation and participation in IEEE IAS conferences and for serving in the Metal Industry Committee 1998 – 2004.

Ευρεσιτεχνίες:

- US Patent Office Approval of patent application no. 684.240/10/06/2000 “Optimized temperature trajectory tracking of Runout Table (ROT) cooling process”

Επιλεγμένες δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά υψηλού κύρους με κριτές:

- K Kokkinos, N Samaras, A Loukas, “Development and Evaluation of an Adaptive Neuro Fuzzy Inference System for the Calculation of Soil Water Recharge in a Watershed”, European Scientific Journal, November 2015, Special Edition, ISSN: 1857-7881 (print) e-ISSN 1857-7431.
- K Kokkinos, N Samaras, C Laspidou, A Loukas, “Modeling of Hydrological and Environmental Processes through OPENMI and WEB Services”, European Scientific Journal, November 2015, Special Edition, ISSN: 1857-7881 (print) e-ISSN1857-7431.
- NS Samaras, K Kokkinos, C Chaikalis, V Vlachos, “On intrusion detection in opportunistic networks ””, International Journal of Innovation and Regional Development, Inderscience Publishers, Switzerland, Vol. 6, No. 3, pp. 222-242, 2015.
- C Chaikalis, NS Samaras, “A SCCC turbo decoder for DVB-T”, Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology, Journal of Selected Areas in Telecommunications (JSAT), pp. 13-20, January 2012.
- C Chaikalis, NS Samaras, “Novel results on 3G reconfigurable outer block interleaving based on FER”, Springer Academic Publishers Wireless Personal Communications Journal (published online), DOI 10.1007/s11277009-9859-0.
- J Pittner, NS Samaras, MA Simaan, “A New Strategy for Optimal Control of Continuous Tandem Cold Metal Rolling,” IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 46, No. 2, pp. 703-711, March/April 2010.
- C Chaikalis, NS Samaras, “Service adaptable 3G turbo decoder for indoor/low range outdoor environment”, International Journal of Communications, Network and System Sciences, Vol. 2, No. 8, pp. 704 – 713, November 2009, DOI 10.4236/ijcns.2009.28081.
- NS Samaras, MA Simaan, “Optimal trajectory tracking of dynamic multistage ROT cooling process with stochastic disturbances,” IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 42, No. 3, pp. 844-850, May/June 2006.
- NS Samaras, MA Simaan, “Optimized trajectory tracking control with disturbance attenuation of dynamic multistage metalcooling processes,” IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 40, No. 4, pp. 926-931, July/August 2004.
- NS Samaras, MA Simaan, “Optimized trajectory tracking control of multistage dynamic metal-cooling processes,” IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 37, No. 3, pp. 920-927, May/June 2001.
- NS Samaras, MA Simaan, “Novel control structure for runout table coiling temperature control,” AISE Steel Technology, Vol. 78, No. 6, pp. 55-59, June 2001.

- NS Samaras, MA Simaan, “Water-cooled end-point boundary temperature control of hot strip via dynamic programming,” IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 34, No. 6, pp. 1335-1341, November/December 1998.
- NS Samaras, MA Simaan, “Two-point boundary temperature control of hot strip via water cooling,” ISA Transactions, vol.36, No. 1, pp. 11-20, 1997.

Συμμετογή συγγραφής σε βιβλία:

- NS Samaras, C Chaikalis, G Siafakas, “Healthcare oriented smart house for elderly or disabled people: A case study,” Wireless Technologies for Ambient Assisted Living and Health Care: Systems and Applications,” IGI Global Publishers, September 2010.
- NS Samaras, MA Simaan, “Metals Industry,” Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering, J. G. Webster, Edt., vol.12. John Wiley & Sons, Inc., pp. 577-592, 1999.

Επιλεγμένες παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια υψηλού κύρους με κριτές:

- J Pittner, MA Simaan, and NS Samaras, “Improved Threading of the Tandem Cold Mill Using Advanced Control Techniques with Virtual Rolling”, accepted for presentation at the 2019 IEEE IAS Annual Meeting to be held in Baltimore, MD, USA, September 29 - October 3, 2019.
- Nicholas Samaras, “An Integrated Decision Support System Based on Wireless Sensor Networks Applied in Precision Agriculture”, Proceedings of the Advances in Wireless and Optical Communication RTUWO 2018, Session A5, pp. 240-246, Riga, Latvia, November 15-16, 2018.
- Nicholas S. Samaras, Foteini S. Triantari, “On Direct Diffusion Routing for Wireless Sensor Networks”, Proceedings of the Advances in Wireless and Optical Communication RTUWO 2016, Session N1, pp. 106-112, ISBN: 978-15090-1535-1, Riga, Latvia, November 3-4, 2016.
- Nicholas Samaras, “Using Basic MANET Routing Algorithms for Data Dissemination in Vehicular Ad Hoc Networks (VANETs)”, Proceedings of the 24th Telecommunication Forum TELFOR 2016, Section 2.19, pp. 140-144, 978-1-5090-4085-8, Serbia, Belgrade, November 22-23, 2016.
- K Kokkinos, A Loukas, N Samaras, C Laspidou, , “Collaborative environmental modeling: a roadmap for integrated water resources management”, cest2015_00124, Session 22, Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology, 3-5 September 2015, Rhodes, Greece.
- K Kokkinos, N Samaras, C Laspidou, A Loukas, “Modeling of Hydrological and Environmental Processes through OPENMI and WEB Services”, 3rd Global Academic Meeting, Session 7, ppr. 5, New York, September 17-19, 2015.
- K Kokkinos, N Samaras, A Loukas, “Development and Evaluation of an Adaptive Neuro Fuzzy Inference System for the Calculation of Soil Water Recharge in a Watershed”, 3rd Global Academic Meeting, Session 3, ppr. 3, New York, September 17-19, 2015.
- K Kokkinos, N Samaras, A Loukas, “An Integrated Modeling Architecture for the Monitoring of Lake Karla Watershed”, Fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, (CEMEPE 2015) and SECOTOX Conference, June 14th-18th, 2015 Mykonos Island, Greece.
- K Kokkinos, A Loukas, N Samaras, “The Coupling of the Hydrological Models UTHBAL, UTHRL, MODFLOW and the Environmental Model PCLake under a Collaborative Modeling Framework for Water Resources Management of the Lake Karla Watershed”, Fifth International

- Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, (CEMEPE 2015) and SECOTOX Conference, June 14th-18th, 2015 Mykonos Island, Greece.
- NS Samaras, K Kokkinos, C Chaikalis, V Vlachos, “On Intrusion Detection in Opportunistic Networks,” in Panhellenic Conference on Informatics, pp. 67-74, ACM Proceedings, Thessaloniki, Greece, September 2013.
 - K Kokkinos, E Papadopoulos, N Samaras, K Chaikalis, “An Integrated Modeling Framework for Routing of Hazardous Materials,” in 21st IEEE International Conference on Collaboration Technologies and Infrastructures, 226-231, June 25 - 27, 2012, Toulouse, France.
 - K Kokkinos, N Samaras, A Loukas, “Integrated Modelling of Hydrological Processes through OpenMI and Web Services,” proceedings of the 5th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment”, HAICTA -2011, pp. 409-420.
 - K Chaikalis, N Samaras, “An improved 3GPP reconfigurable turbo decoder for flat Rayleigh fading channels”, in International Conference on Telecommunications and Multimedia 2010 (TEMU 2010), ISBN: 978-960.88785-9-4, Session 1, No. 11, pp. 104-11, Chania, Greece, 14-16 July 2010.
 - K Chaikalis, N Samaras, “UMTS Dynamic Outer Interleaver Reconfiguration for Indoor Environment Using SOVA Turbo Decoder,” in Proceedings of IEEE 5th International Conference on Wireless and Mobile Communications (ICWMC '09), Cannes, France, pp. 205-210, 23-29 August 2009, DOI 10.1109/ICWMC.2009.42, ISBN 978-0-7695-3750-4.
 - K Chaikalis, N Samaras, “Novel Results on Adaptive UMTS Outer Block Interleaving Using SOVA Turbo Decoder”, in Proceedings of IEEE 6th International Symposium on Wireless Communication Systems 2009 (ISWCS'09), Siena, Italy, pp. 363-367, 7-10 Sept. 2009, ISBN 978-1-4244-3584-5.
 - V Kyriatzis, NS Samaras, P Stavroulakis, H Takruri-Rizk, S Tzortzios , “ENVIROMOTE: A new solar-harvesting platform prototype for wireless sensor networks / work in progress report,” The 18th Annual IEEE Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC), pp. 1-5, ISBN:978-1-4244-1144-3, Athens, Greece, September 2007.
 - J Pittner, NS Samaras, MA Simaan, “A novel approach for optimal control of continuous tandem cold metal rolling,” Proceedings of the 2007 IEEE Industry Applications Society Conference, IEEE Catalog Number: 07C1137909C, ISBN: 1-4244-1260-9, ISSN: 0197-2618, New Orleans, LA, USA, September 2007.
 - V Kyriatzis, NS Samaras, H Takruri-Rizk, O Iatrellis, D Kalfountzos, S Tzortzios, “Intelligent Irrigation Scheduling System Employing Wireless Sensor Networks Technology”, Proceedings of the International Conference on Information Systems in Sustainable Agriculture Agro environment and Food Technology, Set: 960-8029-42-2, ISBN:960-8029-43-0, Vol. 1, Session 1, pp. 1-8, September 2006, Volos, Greece.
 - NS Samaras, N Batis, “On Optimization of Multicast Routing Communication Networks”, Proceedings of the 2006 International Conference on Telecommunications and Multimedia, ISBN: 960-88785-2-7, vol. 2, Session 3, pp. 112-119, July 2006, Crete, Greece.
 - V Kyriatzis, NS Samaras, H Takruri-Rizk, “Wireless Sensor Network-Based Decision Support and Control System for Precision Agriculture,” Proceedings of the 3rd International Symposium on Intelligent Information Technology in Agriculture (ISIITA), Part Two, GIS, GPS, RS and Precision Farming, pp. 159164, October 2005, Beijing, China.

- NS Samaras, MA Simaan, “Optimal and efficient solutions in the presence of time-correlated disturbances for trajectory tracking control of dynamic multistage ROT cooling process,” Proceedings of the 2004 IEEE Industry Applications Society Conference, vol.1, Session 5, pp. 208-215, Seattle, WA, USA, October 2004.
- NS Samaras, MA Simaan, “Optimized trajectory tracking control of dynamic multistage metal-cooling processes with nonlinear disturbances,” Proceedings of the 2002 IEEE Industry Applications Society Conference, vol.1, Session 4, pp. 150-156, Pittsburgh, PA, USA, October 2002.
- J. Pittner, NS Samaras, MA Simaan, “A simple rolling mill model with linear quadratic optimal controller,” Proceedings of the 2002 IEEE Industry Applications Society Conference, vol.1, Session 4, pp. 142-149, Pittsburgh, PA, USA, October 2002.
- NS Samaras, MA Simaan, “Optimized trajectory tracking control of multistage dynamic processes,” Proceedings of the 2000 IEEE Industry Applications Society Conference, vol.4, pp. 2654-2661, Rome, Italy, October 2000.
- NS Samaras, MA Simaan, “A novel control structure for coiling temperature control of runout table,” Proceedings of the 2000 AISE Annual Convention, Rolling and Finishing – Flat Products Session, pp.1-10, Chicago, USA, September 2000.
- NS Samaras, MA Simaan, “Water-cooled end-point boundary temperature control of hot strip via dynamic programming,” Proceedings of the 2000 IEEE Industry Applications Society Conference, vol.4, pp. 2654-2661, New Orleans, USA, October 1997.

Ερευνητικά Προγράμματα:

- **Επιστημονικός Υπεύθυνος:** του Ερευνητικού Έργου “Archimedes III: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ”, “Ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης, προσομοίωσης και διαχείρισης υδατικών πόρων με περιβαλλοντολογική και κοινωνικοοικονομική δυναμική – Εφαρμογή του συστήματος στη λεκάνη απορροής της λίμνης Κάρλας”, ΥΕΠΘ, 2012 to 2015.
- **Επιστημονικός Υπεύθυνος** του Ερευνητικού Έργου Αρχιμήδης II, «Μελέτη και ανάπτυξη ασύρματου δικτύου αισθητήρων με εφαρμογή στη γεωργία ακριβείας» στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ II, 2005-2007.
- **Μέλος Επιστημονικής Ομάδας** του Ερευνητικού Έργου, ECOQUALIFY III, «Implementation of a quality assurance system for training in organic food retail» στα πλαίσια του προγράμματος Leonardo da Vinci, Πολυμερή σχέδια μεταφοράς καινοτομίας, με κωδικό, 2010-1-GR1-LEO0503967., 2010-2011.
- **Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής** Τεχνικής Υποστήριξης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στα πλαίσια του έργου της Κοινωνίας της Πληροφορίας Κωδ. 62300.01, “Σύνταξη Μελέτης Εφαρμογής, Διόδευσης και των τευχών δημοπράτησης καθώς και παρακολούθηση, Επίβλεψη Έλεγχος εκτέλεσης των Μητροπολιτικών Ευρυζωνικών Δικτύων της Περιφέρειας Θεσσαλίας”, 2007-2009.
- **Μέλος Επιστημονικής Ομάδας**, Επιστημονική Συνεργασία Ελλάδας – Τσεχίας, “Δίκτυα επικοινωνίας σε καταναμημένα συστήματα”, Γ.Γ.Ε.Τ., με κωδικό ΓΓΕΤ 219-γ, 2006 - 2008.
- **Επιστημονικός Συνεργάτης** του ερευνητικού έργου «Βελτίωση της διαδικασίας ψηφιακού σχεδιασμού σε Η/Υ και παραγωγής – κατασκευής προτύπων και τελικών προϊόντων με χρήση κέντρων επεξεργασίας ψηφιακού ελέγχου (CNC)» στα πλαίσια του προγράμματος Αρχιμήδης I, ΕΠΕΑΕΚ II, 2004-2006.

- **Επιστημονικός Συνεργάτης** του ερευνητικού έργου «Ανάπτυξη και εφαρμογή σύγχρονων οπτικών μεθοδολογιών βιοϊατρικής τεχνολογίας στο κυκλοφορικό σύστημα του οφθαλμού με στόχο τη μελέτη της αιματικής ροής και την ανάπτυξη διαγνωστικών τεχνικών» στα πλαίσια του προγράμματος Αρχιμήδης Ι, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, 2004-2006.
Επιστημονικός συνεργάτης του Ερευνητικού Έργου “Strengthening International Relations Offices” στα πλαίσια του προγράμματος European Training Foundation, Tempus Joint European Project UM_JEP 23029-2002.

Συγγραφικές Δραστηριότητες:

- “**Σημειώσεις Δίκτυα Ι**” Διδακτικές Σημειώσεις. Νικόλαος Σ. Σαμαράς, Ph.D., Έκδοση 2^η, Λάρισα 2005.
- “**Σημειώσεις Δίκτυα ΙΙ**” Διδακτικές Σημειώσεις, Νικόλαος Σ. Σαμαράς, Ph.D., Όμηρος Ιατρέλλης, Έκδοση 2^η, Λάρισα 2007.
- “**Εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και στον Προγραμματισμό**” Πανεπιστημιακές Παραδόσεις Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Στέργιου Ι. Τζώρτζιου, Ph.D., Νικολάου Σ. Σαμαρά, Ph.D., Έκδοση 2^η, Βόλος 2005
- “**Εφαρμογές Πληροφορικής**” Πανεπιστημιακές Παραδόσεις Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Στέργιου Ι. Τζώρτζιου, Ph.D., Νικολάου Σ. Σαμαρά, Ph.D., Έκδοση 1^η, Βόλος 2006
- “**Μελέτη Ανάπτυξης Εργαστηρίων Δικτύων Η/Υ**”, Νικόλαος Σ. Σαμαράς, Ph.D, Λάρισα 2005.

Άλλες επιστημονικές δραστηριότητες:

- **Αναπληρωτής Εκδότης** του Επιστημονικού Περιοδικού European Scientific Journal, Σεπτέμβριος 2015 έως σήμερα.
- **Μέλος Διευθύνουσας Επιτροπής** του IEEE WETICE, Απρίλιος 2010 έως σήμερα.
- **Υπεύθυνος Προγράμματος Erasmus** ανταλλαγής φοιτητών με τα Πανεπιστήμια Sydansk University της Δανίας, St. George University της Ισπανίας, και University of Agrobusiness & Rural Development, της Βουλγαρίας.
- **Πρόεδρος Επιτροπής Αξιολόγησης** ερευνητικών εργασιών (Chair of Paper Review Committee) της IEEE, Οκτώβριος 2004 έως 2009.
- **Πρόεδρος Προγράμματος Συνεδρίου** (Program Chair) και επίσης συντονιστής (Session Chair) στο 37^ο IAS συνέδριο της IEEE, τον Οκτώβριο του 2002.
- **Κριτής ερευνητικών εργασιών** για το Επιστημονικό Περιοδικό HDMI - Algorithms.
- **Κριτής ερευνητικών εργασιών** της IEEE.
- **Κριτής ερευνητικών εργασιών** για το International Journal of Computers and Applications.
- **Κριτής ερευνητικών εργασιών** για το Control Engineering Practice
- **Μέλος οργανωτικής/ επιστημονικής επιτροπής** πολλών ελληνικών και διεθνών συνεδρίων.

Διοικητικές Δραστηριότητες:

- **Προϊστάμενος** του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ Θεσσαλίας , 2003 έως 2008.
- **Διευθυντής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)** Master in Computer Science του Staffordshire University της Μεγάλης Βρετανίας και του ΤΕΙ Θεσσαλίας, 2005 έως 2014.
- **Διευθυντής Τομέα** Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής , 2003 έως 2004 και 2008 έως 2019.

- **Πρόεδρος** Επιτροπής Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, 2014 έως 2017.
- **Πρόεδρος Επιτροπής** διαμόρφωσης του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής.
- **Υπεύθυνος** ανάπτυξης ολοκληρωμένων εργαστηρίων Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών. Ορισμός προδιαγραφών, μελέτη και επίβλεψη εγκατάστασης και ορθής λειτουργίας.
- **Πρόεδρος** Επιτροπής Πτυχιακών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, 2003 έως 2008.

Γλώσσες Προγραμματισμού, Προσομοίωσης και Λειτουργικά Συστήματα Πραγματικού Χρόνου:

- MATLAB high-performance Numeric computation and visualization language, C, C++, Visual Basic, PLC programming, Windows VB Script Language, HTML, PLM, PASCAL, 68K Assembly, COMNET III, OMNET++, CISCO Configmaker, Vxworks real-time operating systems, OS-9 Microware real-time operating systems, Altera Max Plus II.

Μέλος σε Επιστημονικές οργανώσεις:

- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). □ Association of Iron and Steel Engineers (AISE).