

Βιογραφικό σημείωμα

Στοιγιάννος Μάριος

mstogia@uniwa.gr, msstogiannos@gmail.com

Σπουδές

- 10/2016 – Σήμερα **Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με γνωστικό αντικείμενο «Ρύθμιση διεργασιών και συστημάτων»**
Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Θέμα διδακτορικής διατριβής: “Μοντελοποίηση και σχεδιασμός ευφυών συστημάτων αυτομάτου ελέγχου για αυτόνομα, μη επανδρωμένα οχήματα”
- 01/2016 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης «Ανάπτυξη και Σχεδίαση Προηγμένων Συστημάτων Ηλεκτρονικής»** (Βαθμός: 8.52, Άριστα)
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, ΣΤΕΦ, ΤΕΙ Αθήνας
Θέμα διπλωματικής εργασίας: “Ανάπτυξη μεθοδολογίας μη-γραμμικού αυτομάτου ελέγχου βασισμένου σε μοντέλα πρόβλεψης, με χρήση υπολογιστικής νοημοσύνης”
- 07/2013 **Πτυχίο Ηλεκτρονικού Μηχανικού ΤΕ** (Βαθμός: 7.57, Λίαν καλώς)
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, ΣΤΕΦ, ΤΕΙ Αθήνας
Θέμα πτυχιακής εργασίας: “Ανάπτυξη μεθοδολογίας μη-γραμμικού αυτομάτου ελέγχου με μοντελοποίηση της αντίστροφης δυναμικής του συστήματος και χρήση νευρωνικών δικτύων”

Εκπαιδευτική Εμπειρία

- Ακ. Έτη 2019-2021 **Εργαστηριακό τμήμα μαθήματος «Υπολογιστική Νοημοσύνη»**
Ακαδημαϊκός Υπότροφος, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Ερευνητική Δραστηριότητα

- 05/2020 – Σήμερα **Συνεργατικές μέθοδοι προσαρμοστικού αποκεντρωμένου ελέγχου προβλεπτικού μοντέλου με τεχνικές υπολογιστικής νοημοσύνης**
Πρόσκληση ΕΔΒΜ103 «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-κύκλος Β'»
Επιχειρησιακό πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση (ΕΠΑνΑΔ-ΕΔΒΜ)»
Οικείος Φορέας: *Ερευνητικό Εργαστήριο TelSiP, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής*
Ρόλος: Ερευνητής στη γνωστική περιοχή των Ευφυών Συστημάτων και του Αυτομάτου Ελέγχου
Μέρος των αρμοδιοτήτων αποτελεί η έρευνα και ανάπτυξη αλγορίθμων στους παρακάτω τομείς:
- Μοντελοποίηση τροχιάς πλοίων επιφανείας
 - Σχήματα κεντρικού και αποκεντρωμένου ελέγχου MPC
 - Επίλυση προβλημάτων βελτιστοποίησης, με έμφαση στην ευρωστία και την ευστάθειά του τελικού σχήματος ελέγχου
 - Εφαρμογή σχημάτων ευφυούς ελέγχου σε στόλο αυτόνομων πλοίων επιφανείας

- 01/2019 – 03/2020 **iReact – Next Generation**
 Ενιαία δράση κρατικών ενισχύσεων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης & καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»
 Επιχειρησιακό πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020
 Οικείος Φορέας: *Ερευνητικό Εργαστήριο TelSiP, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής*
Ρόλος: Ερευνητής – Υποψήφιος Διδάκτορας στη γνωστική περιοχή των Ευφυών Συστημάτων και του Αυτομάτου Ελέγχου
 Μέρος των αρμοδιοτήτων αποτελεί η έρευνα και ανάπτυξη αλγορίθμων στους παρακάτω τομείς:
- Πρόβλεψη φορτίου ηλεκτρικού δικτύου διανομής με χρήση νευρωνικών δικτύων
 - Κατανεμημένος έλεγχος μεταφοράς ισχύος με χρήση τεχνικών προβλεπτικού ελέγχου MPC
 - Χρονοπρογραμματισμός ΑΠΕ με χρήση μεθοδολογιών υπολογιστικής νοημοσύνης

Επαγγελματική Εμπειρία

- 04/2012 – 10/2012 **Μηχανικός συστημάτων ασφαλείας**
Cityguard Security Services ΕΠΕ
- Εγκατάσταση συστημάτων καταγραφής κίνησης (motion detection triggered DVR) μέσω ασύρματης κάμερας
 - Έλεγχος και καταγραφή θέσης-ταχύτητας στόλου οχημάτων μέσω GPS Tracking και απομακρυσμένη διαχείριση οχήματος
 - Εγκατάσταση και συντήρηση συστημάτων ασφαλείας.
- 06/2010 – 02/2012 **Τεχνικός Η/Υ και δικτύων**
Dobby Design ΕΠΕ
- Εγκατάσταση, επίβλεψη και συντήρηση δικτύου Η/Υ
- 04/2005 – 09/2005 **Τεχνικός Η/Υ 1ου επιπέδου**
Infoassist ΑΕ
- Τηλεφωνική υποστήριξη για προϊόντα της HP
- 01/2000 – 10/2000 **Τεχνικός Η/Υ και δικτύων**
 και
BNP Paribas Bank, Τμήμα Μηχανοργάνωσης
- 07/1999 – 10/1999
- Μηχανοργάνωση τράπεζας
 - Τεχνικός Η/Υ, εσωτερικού δικτύου και server room
 - Υπεύθυνος παρακολούθησης συστημάτων
 - Help Desk – Υποστήριξη προσωπικού σε τεχνικά θέματα

Γνώσεις Η/Υ

- Λειτουργικά συστήματα: Microsoft Windows
- Σουίτες γραφείου: Microsoft Office, Adobe Acrobat
- Γλώσσες προγρ/σμού: Basic, Pascal, Cobol, C/C++, Python, Intel 80x86 Assembly, Atmel AVR Assembly
- Ειδικό λογισμικό: Mathworks Matlab / Simulink, HP InfoTech CodevisionAVR, DesignSoft Tina, Labcenter Proteus, NI LabVIEW

Ξένες γλώσσες

- Αγγλικά: Κάτοχος Certificate of Proficiency in English (University of Cambridge)
(Αναγνωρισμένο επίπεδο βάσει ΑΣΕΠ: C2)

Ακαδημαϊκές διακρίσεις

- 03/2021 **Θωμαΐδειο Βραβείο για την πρόοδο επιστημών και τεχνών για δημοσίευση εργασίας σε επιστημονικό περιοδικό (έτους 2018)**
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- 04/2019 **Θωμαΐδειο Βραβείο για την πρόοδο επιστημών και τεχνών για δημοσίευση εργασίας σε επιστημονικό περιοδικό (έτους 2017)**
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- 08/2017 – 03/2020 **Υποτροφία ΕΛΙΔΕΚ για υποψήφιους διδάκτορες (1^η προκήρυξη)**
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας
- 06/2017 – 07/2017 **Υποτροφία ΕΛΚΕ – ΕΜΠ για υποψήφιους διδάκτορες της Σχολής Χημικών Μηχανικών**
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- 10/2013 – 08/2015 **Υποτροφία αριστείας ΙΚΥ μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα – Πρόγραμμα Siemens**
Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
- 05/2014 **Έπαινος αριστείας πτυχιακής εργασίας**
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Αθήνας

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- [1] Alexandridis, A., Stogiannos, M., Kyriou, A., Sarimveis, H., "An offset-free neural controller based on a non-extrapolating scheme for approximating the inverse process dynamics", **Journal of Process Control**, 23 (7), pp. 968-979, DOI: 10.1016/j.jprocont.2013.04.008, IF 2021: 3.666
- [2] Alexandridis A., Paizis E., Chondrodima E., Stogiannos M., "A particle swarm optimization approach in printed circuit board thermal design", **Integrated Computer-Aided Engineering**, 24 (2), pp. 143-155, DOI: 10.3233/ICA-160536, IF 2021: 4.827
- [3] Stogiannos M., Alexandridis A., Sarimveis H., "Model predictive control for systems with fast dynamics using inverse neural models", **ISA Transactions**, 72, pp. 161-177, DOI: 10.1016/j.isatra.2017.09.016, IF 2021: 5.468
- [4] Alexandridis A., Stogiannos M., Papaioannou N., Zois E. Sarimveis H., "An inverse neural controller based on the applicability domain of RBF network models", **Sensors (Basel, Switzerland)**, 18 (1):315, DOI: 10.3390/s18010315, IF 2020: 3.576
- [5] Stogiannos M., Alexandridis A., Sarimveis H., "An enhanced decentralized artificial immune-based strategy formulation algorithm for swarms of autonomous vehicles", **Applied Soft Computing**, 89, pp. 106135, DOI: 10.1016/j.asoc.2020.106135, IF 2021: 6.725
- [6] Papadimitrakis M., Giamarelos N., Stogiannos M., Zois E.N., Livanos N.A.-I., Alexandridis A., "Metaheuristic search in smart grid: A review with emphasis on planning, scheduling and power flow optimization applications", **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, 145, pp. 111072 DOI: 10.1016/j.rser.2021.111072, IF 2020: 14.982
- [7] Giamarelos N., Zois E.N., Papadimitrakis M., Stogiannos M., Livanos N.A.-I., Alexandridis A., "Short-Term Electric Load Forecasting With Sparse Coding Methods", **IEEE Access**, 9, pp. 102847-102861, DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3098121, IF 2021: 3.367

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές

- [1] Alexandridis, A., Chondrodima, E., Paivana, G., Stogiannos, M., Zois, E., Sarimveis, H., "Music genre classification using radial basis function networks and particle swarm optimization", **IEEE 6th Computer Science and Electronic Engineering Conference (CEEC)**, 2014, Essex, UK, DOI: 10.1109/CEEC.2014.6958551
- [2] Alexandridis, A., Stogiannos, M., Loukidis, A., Ninos, K., Zervas, E., Sarimveis, H., "Direct versus indirect neural control based on radial basis function networks", **IEEE 6th Computer Science and Electronic Engineering Conference (CEEC)**, 2014, Essex, UK, DOI: 10.1109/CEEC.2014.6958561
- [3] Stogiannos, M., Papadimitrakis M., Sarimveis, H., Alexandridis, A., "Vessel Trajectory Prediction Using Radial Basis Function Neural Networks", **IEEE 19th International Conference on Smart Technologies (EUROCON)**, 2021, Lviv, Ukraine, DOI: 10.1109/EUROCON52738.2021.9535562

Συμμετοχή σε summer schools και workshops

- 2021 **iReact – Next Generation Workshop**
Ερευνητικό Εργαστήριο TelSiP, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
- 2014 **Early Researcher Summer School "Science and engineering of printable electronics"**
Swansea University

Άλλο ερευνητικό / ακαδημαϊκό έργο

- Κριτής εργασιών (reviewer) στα διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές:
 - **Journal of Process Control** (IF 2021: 3.666) - Επίσημο περιοδικό της International Federation of Automatic Control (IFAC).
 - **AEÜ – International Journal of Electronics and Communications** (IF 2021: 3.183)
 - **Cogent Engineering** (IF 2020: 1.690)
 - **ISA Transactions** (IF 2021: 5.468)
 - **Complexity** (IF 2021: 2.833)

Συμμετοχή σε διεθνείς οργανισμούς

- Μέλος του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (IEEE)