

Βασιλειάδου Σουλτάνα

Επίκουρη Καθηγήτρια
Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

Διδακτορικός τίτλος: Διδακτορικό Δίπλωμα στο γνωστικό πεδίο Συστήματα και Μαθηματική Μοντελοποίηση, Πανεπιστήμιο City του Λονδίνου, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Ηλεκτρικής, Ηλεκτρονικής και Πληροφορικής Τεχνολογίας / Doctor of Philosophy in Systems and Mathematical Modelling, City University of London, School of Engineering, Department of Electrical, Electronic and Information Engineering, Σεπτέμβριος 2002.

Διδακτορική Διατριβή: «Εξέλιξη των εννοιών του Συστήματος, της Μοντελοποίησης και του Ελέγχου στην αρχαία Ελλάδα» / “Evolution of Systems, Modelling and Control Concepts in ancient Greece”.

Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) 1999/2001.

Μεταπτυχιακός τίτλος: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης με διάκριση στον τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας της Πληροφορικής, ειδίκευση Συστήματα Ελέγχου, Πανεπιστήμιο City του Λονδίνου, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Ηλεκτρικής, Ηλεκτρονικής και Πληροφορικής Τεχνολογίας / Master of Science in Information Engineering, specialization Control Systems, with distinction, City University of London, School of Engineering, Department of Electrical, Electronic and Information Engineering, Σεπτέμβριος 1998.

Μεταπτυχιακή Εργασία: «Μεθοδολογίες Μαθηματικής Μοντελοποίησης για λειτουργικά και παραγωγικά συστήματα» / “Review of Mathematical Modelling Methodologies for System Operational and Production Issues”.

Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) 1997/1998.

Πτυχίο Μηχανικού Αυτοματισμού, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Πειραιά, Τμήμα Αυτοματισμού, Ιούνιος 1994.

Παιδαγωγική και Διδακτική Επάρκεια: Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας, Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής & Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.) Αθήνας, Ετήσιο Πρόγραμμα Παιδαγωγικής Κατάρτισης (Ε.Π.ΠΑΙ.Κ.), Ακαδημαϊκό Έτος 2009/2010.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά
Γερμανικά

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 12/18 – σήμερα **Επίκουρη Καθηγήτρια** με γνωστικό αντικείμενο «Αυτόματος Έλεγχος: Προσομοίωση, Εφαρμογές και Ιστορική Εξέλιξη», Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Μαθήματα: α) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου I & II, β) Ιστορική Εξέλιξη Αυτοματισμού και Νέες Τεχνολογίες.
- 03/14 – 11/18 **Καθηγήτρια Εφαρμογών** με εξειδίκευση «Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου – Προσομοίωση και Εφαρμογές» του Τομέα Αυτομάτου Ελέγχου, Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά Τ.Τ., Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε., Μαθήματα: α) Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου I, β) Ιστορία της Τεχνολογίας και των Αυτομάτων, γ) Ασκήσεις Πράξεις Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου I & II.
- 10/06 – 02/14 **Επιστημονικός Συνεργάτης**, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά, Τμήμα Αυτοματισμού, Μαθήματα: α) Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου I, β) Ιστορία της Τεχνολογίας και των Αυτομάτων, γ) Ασκήσεις Πράξεις Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου I & II.
- 10/03 – 07/04 **Επιστημονικός Συνεργάτης**, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Χαλκίδας, Τμήμα Αυτοματισμού, Μαθήματα: α) Σήματα και Συστήματα (Θεωρία), β) Επιστήμη και Άνθρωπος.
- 09/94 – 07/95 | **Εργαστηριακός Συνεργάτης**, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό
10/95 – 07/96 | Ίδρυμα Πειραιά, Τμήμα Αυτοματισμού, Εργαστήριο
10/96 – 07/97 | Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου I.
10/98 – 07/99 |
10/02 – 07/03 |
10/03 – 07/04 |
10/04 – 07/05 |
10/05 – 07/06 |

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

- 10/15 – 02/20 **Εισαγωγή στην Τεχνολογία Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου, Θεωρία**, Χειμερινό Εξάμηνο, Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Νέες Τεχνολογίες στη Ναυτιλία & τις Μεταφορές», Τμήμα Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών Πανεπιστήμιο Αιγαίου & Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- 10/14 – 02/20 **Ανάλυση Τεχνολογικά Προηγμένων Εφαρμογών, Θεωρία**, Χειμερινό εξάμηνο, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών»,

- 10/14 – 10/16 **Εγχειρίδιο MATLAB/SIMULINK, Εισαγωγή στη Μελέτη Συστημάτων**, Χειμερινό εξάμηνο, συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος Μεθοδολογία Έρευνας και Διαχείριση Ερευνητικού Έργου, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών», Τμήμα Μηχ. Αυτοματισμού Τ.Ε., Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά Τ.Τ.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΒΙΒΛΙΑ & ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- Δ. Καλλιγερόπουλος, Σ. Βασιλειάδου, **Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι**, Σύγχρονη Εκδοτική, Αθήνα 2005, (εγκεκριμένο & κοστολογημένο από ΥΠΕΠΘ, ΦΕΚ 1364/30.9.05), σελ. 312.
Δηλωμένο στην ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ Εύδοξος με Κωδικό 15945.
- Δ. Καλλιγερόπουλος, Σ. Βασιλειάδου, **Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ**, Σύγχρονη Εκδοτική, Αθήνα 2005, (εγκεκριμένο & κοστολογημένο από ΥΠΕΠΘ, ΦΕΚ 1363/30.9.05), σελ. 332.
Δηλωμένο στην ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ Εύδοξος με Κωδικό 15948.
- Δ. Καλλιγερόπουλος, Σ. Βασιλειάδου, **Αναλογική Εξομοίωση Συστημάτων**, Σύγχρονη Εκδοτική, Αθήνα 2005, (εγκεκριμένο & κοστολογημένο από ΥΠΕΠΘ, ΦΕΚ 1677/1.12.05), σελ. 216.
Δηλωμένο στην ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ Εύδοξος με Κωδικό 14252.
- Δ. Καλλιγερόπουλος, Σ. Βασιλειάδου, **Ιστορία της Τεχνολογίας και των Αυτομάτων**, Σύγχρονη Εκδοτική, Αθήνα 2005, (εγκεκριμένο & κοστολογημένο από ΥΠΕΠΘ, ΦΕΚ 1677/1.12.05), σελ. 298.
Δηλωμένο στην ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ Εύδοξος με Κωδικό 15663.
- Σ. Α. Παϊπέτης, **Επιστήμη και Τεχνολογία στα Ομηρικά Έπη**, Εκδ. Περί Τεχνών, Πάτρα 2008, **Κεφάλαιο 2.3**: Δ. Καλλιγερόπουλος & Σ. Βασιλειάδου, Τα ομηρικά αυτόματα και η πραγμάτωσή τους, σελ. 64-69 & **Κεφάλαιο 13.2**: Δ. Καλλιγερόπουλος & Σ. Βασιλειάδου, Η ομηρική ασπίδα του Αχιλλέα και η ερμηνεία των διακοσμήσεών της, σελ. 347-351, ISBN 978-960-6684-51-7.
- S. A. Paipetis, **Science and Technology in Homeric Epics**, Series History of Mechanism and Machine Science, Vol. 6, Springer Science+Business Media, B.V., 2008, **Part 2.3**: D. Kalligeropoulos & S. Vasileiadou, The Homeric automata and Their Implementation, pp.77-84 & **Part 13.2**: D. Kalligeropoulos & S. Vasileiadou, Interpreting the Representations on the Shield of Achilles, pp. 443-450, ISBN: 978-1-4020-8783-7.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- C. Tsironis, S. Vasileiadou, I. K. Giannopoulos, *Physics-based modelling of the ECRH system for MHD control applications*, Fusion Engineering and Design, vol. 123, 2017, pp. 504-507.
- M. Pilakouta, A. Savidou, and S. Vasileiadou, *A laboratory activity for teaching natural radioactivity*, European Journal of Physics, Volume 38, 2016, pp. 1-9.
- C. Tsironis, I. K. Giannopoulos, I. D. Kakogiannos, S. Vasileiadou, D. Kalligeropoulos, *Modeling and control simulation of an electromechanical mm-wave launching system for thermonuclear fusion applications*, Fusion Engineering and Design, vol. 112, 2016, pp. 367-379.
- D. Tseles, C. Alafodimos, S. Vasileiadou, G. Nikolaou, *Data mining in ECG data*, Journal of Applied Research Review, Technology & Sciences, Vol XV, 2015, <http://journal.teipir.gr/index.php/science/article/view/datam>.
- S. Vasileiadou, D. Kalligeropoulos, N. Karcantias, *Mythical Automata*, Measurement & Control, Vol. 36, 2003, pp. 76-80.
- S. Vasileiadou, D. Kalligeropoulos, N. Karcantias, *The Achilles' Shield*, Measurement & Control, Vol. 36, 2003, pp. 81-86.
- S. Vasileiadou, D. Kalligeropoulos, N. Karcantias, *From Measurements to Geometry and Numbers – Early forms of Mathematical Modelling*, Measurement & Control, Vol. 36, 2003, pp. 87-90.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- C. Tsironis, I. K. Giannopoulos, S. Vasileiadou, A. K. Ram, *Analysis and testing of theoretical models used for control simulations of the electron-cyclotron resonance geometry in tokamak experiment*, International Scientific Conference eRA-12, Piraeus University of Applied Sciences, 2017, final stage of publication.
- C. Tsironis, S. Vasileiadou, I. K. Giannopoulos, *Physics-based modelling of the ECRH system for MHD control applications*, 29th Symposium on Fusion Technology, Prague, 2016, Poster P1.30 (Topic B).
- M. Pilakouta, A. Savidou, S. Vasileiadou, *Teaching natural radioactivity using samples of granites*, International Scientific Conferences eRA-11, Piraeus University of Applied Sciences, 2016, pp. 30-37, ISSN-1791-1133.
- D. Kalligeropoulos, S. Vasileiadou, *Philon von Byzanz und seine Druckwerke über pneumatisch-hydraulische Regelsysteme / Φίλων ο Βυζάντιος και τα Έργα του για Πνευματικά και Υδραυλικά Συστήματα Ελέγχου*, Proceedings 19. Steirisches Seminar über Regelungstechnik und Prozessautomatisierung, Graz Austria, 2015, pp. 22-31, ISBN 978-3-901439-11-7.
- C. Tsironis, S. Vasileiadou, D. Kalligeropoulos, *Optimization and control of the electron-cyclotron resonance layer position and width in magnetic fusion*

- devices*, International Scientific Conference eRA-9, Piraeus University of Applied Sciences, 2014, pp. 17-24, ISSN-1791-1133.
- D. Kalligeropoulos, S. Vasileiadou, A. Gkamaris, *Der antike Mechanismus von Eleutherna, Untersuchung, Erläuterung und 3D-Simulation/ Ο Αρχαίος Μηχανισμός της Ελεύθερνας – Έρευνα, Ερμηνεία και Τρισδιάστατη Εξομοίωση*, Proceedings 17. Steirisches Seminar über Regelungstechnik und Prozessautomatisierung, Graz Austria, 2011, pp. 62-73, ISBN 978-3901439-09-4.
 - S. Vasileiadou, N. Karcantias *Modeling and Control Issues in Systems Integration of Production Operations and Design of Continuous Processes*, 17. Steirisches Seminar über Regelungstechnik und Prozessautomatisierung, Graz Austria, 2011, pp. 143-155, ISBN 978-3901439-09-4.
 - D. Kalligeropoulos, S. Vasileiadou, *Die Hydraulik bei Heron von Alexandria und Ihre Rekonstruktion / Η Ύδραυλις του Ήρωνα του Αλεξανδρινού & η Ανακατασκευή της*, Proceedings 16. Steirisches Seminar über Regelungstechnik und Prozessautomatisierung, Graz Austria, 2009, pp. 176-181, ISBN 978-3-901439-08-7.
 - S. Vasileiadou, N. Karcantias, *Conceptual and Mathematical Modelling – The Platonic Dichotomy and the Euclidean Anthyphairetic Method*, Proceedings European Control Conference ECC '07, Cos, 2007, pp. 242-248.
 - S. Vasileiadou, D. Kalligeropoulos, *Myth, Theory and Technology of Automatic Control in Ancient Greece*, Proceedings European Control Conference ECC '07, Cos, 2007, pp. 249-256.
 - N. Karcantias, S. Vasileiadou, *Systems and their Origins in Ancient Greece*, Proceedings European Control Conference ECC '07, Cos, 2007, pp. 274-280.
 - Σ. Βασιλειάδου, *Η Μετρητική Τέχνη στην Αρχαία Ελλάδα*, Πρακτικά 2ου Διεθνούς Συνεδρίου Αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας, Διοργάνωση: Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος (ΤΕΕ), Εταιρεία Μελέτης Αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας, Κέντρο Διάδοσης Επιστημών & Μουσείο Τεχνολογίας, Έκδοση Πρακτικών: ΤΕΕ, Αθήνα 2006, σελ. 312-318, ISBN 960-8369-16-9.
 - N. Karcantias, S. Vasileiadou, D. Kalligeropoulos, *The Origin of Systems Concepts in Ancient Greece*, Πρακτικά 2ου Διεθνούς Συνεδρίου Αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας, Διοργάνωση: Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος (ΤΕΕ), Εταιρεία Μελέτης Αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας, Κέντρο Διάδοσης Επιστημών & Μουσείο Τεχνολογίας, Έκδοση Πρακτικών: ΤΕΕ, Αθήνα 2006, σελ. 732-738, ISBN 960-8369-16-9.
 - D. Kalligeropoulos, S. Vasileiadou, *Mechanik und angewandte Mathematik bei Archimedes / Μηχανική & Εφαρμοσμένα Μαθηματικά στον Αρχιμήδη*, Proceedings 14. Steirisches Seminar über Regelungstechnik und Prozessautomatisierung, Graz Austria, 2005, pp. 153-166, ISBN 3-901439-06-4.
 - D. Kalligeropoulos, S. Vasileiadou, *Die automatische Kunstuhr von Gaza / Το Αυτόματο Ωρολόγιο της Γάζας*, Proceedings 13. Steirisches Seminar über

Regelungstechnik und Prozessautomatisierung, Graz Austria, 2003, pp. 101-110, ISBN 3-901439-05-6.

- S. Vasileiadou, *The Platonic Dichotomy and the Euclidean Anthyphairctic Method - The first closed loop mathematical algorithms*, Proceedings 12. Steirisches Seminar über Regelungstechnik und Prozessautomatisierung, Graz Austria, 2001, pp. 118-129, ISBN 3-901439-04-8.
- S. Vasileiadou, N. Karcianas, *Modelling Approaches and system Theoretic Issues in the Integrated Operations of Industrial Processes*, Proceedings ASI '99 (The annual Conference of The Network of Excellence in Intelligent Control and Integrated Manufacturing Systems ICIMS-NOE), Belgium, 1999, pp. 1-17.

PROGRESS REPORTS

- C. Tsironis, S. Vasileiadou, *On controlling the location and the extent of the electron-cyclotron resonance region in tokamak devices*, Prog. Rep. Association Euratom-Hellenic Republic, vol. 15, 2013, Annex 20.