

## Βασιλειάδου Σουλτάνα

Επίκουρη Καθηγήτρια  
Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Θηβών 250, 12244 Αιγάλεω  
Τηλ.: +30 210 5381178  
Email: [svasil@uniwa.gr](mailto:svasil@uniwa.gr)

### 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*, 29<sup>th</sup> 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.