

## ΣΤΑΥΡΟΣ ΦΑΤΟΥΡΟΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής - Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

### ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

1992-1998: **Πτυχίο Μαθηματικών**, Πανεπιστήμιο Αθηνών

1998- 2003: **PhD** στη Θεωρία Ελέγχου με τίτλο: "**Approximate Algebraic Computations in Control Theory**" City University London, School of Engineering and Mathematical Sciences.

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ:

1998-1999: "Math Help Desk" Tutor, City University London

1999-2003: Tutor in "Engineering Mathematics I & II" City University London, School of Engineering and Mathematical Sciences. Lecturer: Dr G. Halikias.

2001-2002: Lecturer in Mathematics "Media and Communications" course, City University London

Lecturer in Matlab and HTML Lab, School of Engineering, City University

01/05/2007-30/09/2007: Διδάσκων Π.Δ. 407/80 στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με αντιμισθία Επίκουρου Καθηγητή στα αντικείμενα: "Γραμμικός Προγραμματισμός" και "Ειδικά Θέματα Μαθηματικών-Κρυπτογραφία"

15/10/2007-30/06/2010: Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στο Γενικό Τμήμα Μαθηματικών, ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ.

01/09/2010-31/08/2012: Επίκουρος Καθηγητής στο Γενικό Τμήμα Μαθηματικών, ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ

01/09/2012-13/04/2016: Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων, ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ

13/04/2016-31/12/2017: Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων, ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ

01/01/2018: Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

**ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ** στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

- 2018-2024 «Μαθηματική Ανάλυση Ι»
- 2018-2024 «Μαθηματική Ανάλυση ΙΙ»
- 2018-2024 «Γραμμική Άλγεβρα»
- 2018-2019 «Πιθανότητες και Στατιστική»
- 2018-2019 «Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου»

**ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ:**

1. Ακαδημαϊκά Έτη 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024: Διδασκαλία του μαθήματος «**Εφαρμοσμένη Κρυπτογραφία και ασφάλεια υλικού**» του ΠΜΣ «Προηγμένες Τεχνολογίες Υπολογιστικών Συστημάτων» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών.
2. Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020: Διδασκαλία του μαθήματος «**Εισαγωγή στον Αντικειμενοστραφή Προγραμματισμό**» του ΠΜΣ «Προηγμένες Τεχνολογίες Υπολογιστικών Συστημάτων» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών.
3. Ακαδημαϊκά Έτη 2018-2019, 2019-2020: Διδασκαλία των μαθημάτων **Βιομηχανική Πληροφορική**, ΜΠΥ-15 Α εξαμήνο και **Ολοκληρωμένος Βιομηχανικός Έλεγχος**, ΜΠΥ -17 Β Εξάμηνο, του ΠΜΣ «**Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά Συστήματα**» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών

## **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ**

**Υποψήφιος Διδάκτωρ:** Χρήστος Παππάς

**Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής:** Ανάπτυξη λογισμικού και σχεδίαση εκπαιδευτικών δράσεων ρομποτικής και αυτοματισμών (IoT) με εφαρμογές στα μαθηματικά, την πληροφορική, τη μηχανική, τις τέχνες, τις περιβαλλοντολογικές και τις κοινωνικές επιστήμες. (Σε εξέλιξη)

**Επιβλέπων Καθηγητής:** Σταύρος Φατούρος

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

**01/09/2002-31/08/2003:** Συμμετοχή ως μεταπτυχιακός ερευνητής στο πρόγραμμα ADMAN: "Manufacturing Excellence in the Process Industries", FRAMEWORK 5, GROWTH Programme, GTC1 2001-2004, City University London

**07/07/2005-12/12/2006:** Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ στα πλαίσια του προγράμματος "ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ" με θέμα "Μελέτη Μή Αυτοσυζυγών προβλημάτων: Θεωρία, Αλγόριθμοι και Εφαρμογές στη Μαθηματική Φυσική και την Επιστήμη του Μηχανικού." Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Ι. Μαρουλάς.

**01/04/2020-31/12/2022:** Επιστημονικός Υπεύθυνος, ΔΡΑΣΗ ΚΑΛΛΙΠΟΣ. Μετάφραση του Επιστημονικού Συγγράμματος W.F. TRENCH: INTRODUCTION TO REAL ANALYSIS

## **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ:**

01/09/2019 – 31/08/2023: Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος

01/09/2021- Σήμερα: Διευθυντής Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Προηγμένες Τεχνολογίες Υπολογιστικών Συστημάτων» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΠΑ.Δ.Α.

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΑ  
ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ:**

**Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά**

[J1] N. Karcantias, M. Mitrouli, S. Fatouros "Computation of Normal Factorisation of Polynomials Using Resultant Sets". System Structure and Control 2001: pp 107-113.

[J2] S. Fatouros, N. Karcantias "Resultant properties of gcd of many polynomials and a factorization representation of gcd". International Journal of Control, 76, pp 1666-1683, Nov. 2003

[J3] Karcantias N., Fatouros S., Mitrouli M., Halikias G.: "Approximate greatest common divisor of many polynomials, generalised resultants, and strength of approximation" Computers & Mathematics with Applications, Volume 51, Issue 12, Pages 1817-1830, June 2000.

[J4] S. Fatouros, P. Psarrakos: "An improved Grid method for the computation of the pseudospectra of matrix polynomials" Mathematical and Computer Modelling, vol. 49, no1-2, pp. 55-65, 2009

[J5] Papadopoulos Periklis, Matiadou Niki-Lina, Fatouros Stavros, "Existence and Uniqueness of Solutions for a Discrete Infinite ODE's System", Advancements and Developments in Applied Mathematics, 2012, vol 3, pp 1-10.

[J6] Fatouros Stavros, Karcantias Nicos, Christou Dimitrios, Papadopoulos Perikles, "Approximate Greatest Common Divisor of Many Polynomials and Pseudo-Spectrum", System, Structure and Control, 2013, Vol 5, part 1, pp 623-628.

[J7] Papadopoulos Perikles, Matiadou Niki-Lina, Fatouros Stavros, "Global existence and blow-up results for an hyperbolic problem on IRN " Applicable Analysis, Vol 93, Issue 3, 2014

[J8] Papadopoulos Perikles, Fatouros Stavros, Karamolengos Michael Existence of Solutions and Matlab Remarks-Graphics for a Discrete Infinite Ordinary Differential Equation's System, ARPN Journal of Science and Technology, Vol 5, No.3 March

2015

[J9] Papadopoulos Perikles, Fatouros Stavros, Karamolengos Michael “Matlab based observations on the solutions of Discrete Infinite System” Journal of Applied Research Review – A’ Technology and Sciences, Vol XV, No.1, 2015

[J10] Lalou Panagiota, Chalikias Miltiadis, Skordoulis Michalis, Papadopoulos Perikles and Fatouros Stavros, “A Probabilistic Evaluation of Sales Expansion”, Operational Research, (2016), pp 109-112.

[J11] Fatouros, S., Kossieri, E., Chalikias, M. & Papadopoulos, P., (2017). A Statistical Investigation of Earthquakes in Greece and the Effect of the Lunar Triggering.

[J12] Perikles Papadopoulos, Niki Lina Matiadou and Stavros Fatouros, “The Stability of the Solution For A Hyperbolic Problem on  $\mathbb{R}^N$ ”, Nonlinear Functional Analysis and Applications, vol 23, no.1, (2018), pp.129-140.

[J13] Stavros Fatouros, Perikles Papadopoulos, Niki Lina Matiadou and Savvas Vassiliadis, “A Mutual Dept Cut Algorithm for A Group of Countries”, Materials Science and Engineering, 459 (2019), IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/459/1/012004, pp 1-5.

[J14] S. Fatouros, P. Papadopoulos, A. Krimpeni, N.L. Matiadou and S. Vassiliadis, “Mutual Dept Cut within a Group of Countries, an Improved Algorithm”: Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (JETIR), Volume 6, Issue 6, pp 61-64, (2019).

[J15] Chalikias, M., Lalou, P., Skordoulis, M., Papadopoulos, P., & Fatouros, S. (2020). Bank oligopoly competition analysis using a differential equations model. International Journal of Operational Research, 38(1), 137-145.

[J16] Papadopoulos, P., Matiadou, N.L., Fatouros, S., Xerogiannakis, G. (2021). Existence of Global Solutions and Stability Results for a Nonlinear Wave Problem in Unbounded Domains. In: Parasidis, I.N., Providas, E., Rassias, T.M. (eds) Mathematical Analysis in Interdisciplinary Research. Springer Optimization and Its Applications, vol 179. Springer.

[J17] Kitsos, C.P. & Fatouros, S. (2022). Geometry in quantitative methods and

applications. "Analysis, Geometry, Nonlinear Optimization and Applications".  
World Scientific Publ. Co.

[J18] Kitsos, C.P. & Fatouros, S. (2023). "Optimum Statistical Analysis On Sphere Surface" To appear in "Geometry and non-convex optimization" by Th. Rassias (ed.)

[J19] Kitsos, C.P. & Fatouros, S. (2024). "Applying Distance Measures for Discrete Data" Accepted for publication in *Optimization, Discrete Mathematics and Data Sciences*

[J20] Fotopoulos, E., Fatouros, S., Milidonis, A., Voyiatzis, I. "A Reduced overhead Accumulator-based BIST scheme for Two-pattern generation" Submitted in *Computers and Electrical Engineering*.

#### **Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων με Κριτές**

[C1] S. Fatouros, N. Karcianas, M. Mitrouli and G.D. Halikias, "Approximate greatest common divisor of many polynomials and generalised resultants", Proc. 8th International Conference on Applications of Computer Algebra, pp. 134-135, June 25-28 2002, Volos, Greece

[C2] S. Fatouros, N. Karcianas, M. Mitrouli: "Approximate Solutions to Root Clustering Problem" 11th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2003, June 18-20, Rhodes Greece

[C3] M. Mitrouli, N. Karcianas, S. Fatouros: "A resultant based computation of the Greatest Common Divisor of two polynomials" 11th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2003, June 18-20, Rhodes Greece.

[C4] G.D. Halikias, S. Fatouros and N. Karcianas, "Approximate greatest common divisor of polynomials and the structured singular value", Proc. European Control Conference, ECC03, Cambridge, UK, 1-4 September 2003.

[C5] N. Karcianas, S. Fatouros, G.D. Halikias, and M. Mitrouli "Approximate greatest common divisor of many polynomials and generalised resultants", Proc. European Control Conference, ECC03, Cambridge, UK, 1-4 September 2003.

- [C6] N. Karcanias, S. Fatouros "Approximate Greatest Common Divisors of Polynomials and the Optimal Solution" Proc, European Control Conference ECC07, Kos, Greece on 2-5 July 2007
- [C7] S. Fatouros, N. Karcanias "Approximate zeros of polynomial matrices and linear systems" Proc, European Control Conference ECC09, Budapest 23-26 Aug. 2009
- [C8] D. Christou, S. Fatouros, N. Karcanias "A resultant based algorithm for the computation of the Approximate Greatest Common Divisor of a set of scalar polynomials" 1ο Εθνικό Συνέδριο ΕΜΕ-ΕΕΕΕ: Εφαρμ. των Μαθηματικών στη Διοίκηση, την Οικονομία, την Παραγωγή και την Εκπαίδευση, Αθήνα 22-24 Ιουνίου 2011
- [C9] P. Lalou, M. Chalikias, M. Skordoulis, P. Papadopoulos and S. Fatouros, "A Probabilistic Evaluation of Sales Expansion" 5th International Symposium and 27th National Conference on Operation Research Piraeus University of Applied Sciences (Technological Education Institute of Piraeus) Aigaleo - Athens on June 9-11, 2016
- [C10] S. Fatouros, E. Kossieri, M. Chalikias, P. Papadopoulos "A Statistical Investigation of Earthquakes in Greece and the Effect of the Lunar Triggering" Proc. 8th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2017) Chania Greece, September 21-24, 2017.