

# Lazaros Moysis

PhD, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης



[moysis.lazaros@hotmail.com](mailto:moysis.lazaros@hotmail.com)



[https://www.researchgate.net/profile/Lazaros\\_Moysis](https://www.researchgate.net/profile/Lazaros_Moysis)



<https://scholar.google.gr/citations?user=gIV3aJcAAAAJ&hl=en>



<https://publons.com/researcher/1683481/lazaros-moysis/peer-review/>



<https://www.linkedin.com/in/moysislazaros/>

## Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Γραμμικά Συστήματα Ελέγχου
- Μαθηματική Μοντελοποίηση
- Ιδιόμορφα Συστήματα
- Χaosικά Συστήματα
- Χaosτικός Συγχρονισμός
- Εφαρμογές του Χάους σε:
  - Ασφαλείς επικοινωνίες
  - Ψευδογεννήτριες Τυχαίων Αριθμών
  - Κρυπτογραφία Εικόνας
  - Εξερεύνηση Εδάφους

## Τρέχουσα Θέση

2019-2022 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Θέμα: *Κατασκευή Παρατηρητή για Ιδιόμορφα Συστήματα με Εφαρμογές στον Συγχρονισμό και στην Ασφάλεια Επικοινωνιών με Χρήση Χaosικών Συστημάτων*. Η αποδοχή έγινε στη συνεδρίαση Σ.10/18-2-2019. Μεταδιδακτορικός Υπότροφος ΙΚΥ (MIS-5033021).

## Εκπαίδευση

- 2017-2018 Στρατιωτική Θητεία. Διαβιβάσεις. Ειδικότητα: Γραφέας-Ειδικός Επιστήμονας. Διάρκεια: 9 μήνες.
- 2013-2017 Διδακτορικό Δίπλωμα  
Διατριβή: «Μοντελοποίηση, Εφικτότητα και Παρατηρησιμότητα γραμμικών πολυμεταβλητών συστημάτων διακριτού χρόνου».  
Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.  
Βαθμός: «Άριστα».
- 2011- 2013 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης  
«Θεωρητική Πληροφορική Και Θεωρία Συστημάτων & Ελέγχου».  
Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.  
Βαθμός: 9.80/10 «Άριστα».
- 2006-2011 Πτυχίο Μαθηματικών  
Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.  
Βαθμός πτυχίου: 6.88/10 «Λίαν Καλώς» (άνω 20% της κατάταξης).

2003-2006 4<sup>ο</sup> Λύκειο Λάρισα  
Βαθμός απολυτηρίου: 19.00 «Άριστα».

## Εργασίες σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και Συλλογικούς Τόμους

---

- [1] Petavratzis, E., **Moysis, L.**, Volos, C., Nistazakis, H., Muñoz-Pacheco, J. M., & Stouboulos, I. (2020). Chaotic Path Planning for Grid Coverage Using a Modified Logistic-May Map. *Journal of Automation, Mobile Robotics and Intelligent Systems*, 14(2). (IF: ---, H-index: 6, Rank: Q4).
- [2] Takhi, H., Kemih, K., **Moysis, L.**, & Volos, C. (2020). Passivity based sliding mode control and synchronization of a perturbed uncertain unified chaotic system. *Mathematics and Computers in Simulation*. (IF: 1.62, H-index: 72, Rank: Q2).
- [3] **Moysis, L.**, Gupta, M. K., Mishra, V., Marwan, M., & Volos, C. (2020). Observer design for rectangular descriptor systems with incremental quadratic constraints and nonlinear outputs — Application to secure communications. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*. (IF: 3.503, H-index: 99, Rank: Q1).
- [4] Volos, C., Sourailidis, D., **Moysis, L.**, Stouboulos, I. (2020). Antimonotonicity, Crisis and Route to Chaos in a Tumor Growth Model. Accepted for publication as *Book Chapter* in *Handbook of Research on Modeling, Analysis, and Control of Complex Systems*. IGI Global (Expected release date, December 2020). <https://www.igi-global.com/book/handbook-research-modeling-analysis-control/253254>
- [5] **Moysis, L.**, Azar, A., Tutueva, A., Butusov, D., Volos, C. (2020). Discrete Time Chaotic Maps with Application to Random Bit Generation. Accepted for publication as *Book Chapter* in *Handbook of Research on Modeling, Analysis, and Control of Complex Systems*. IGI Global (Expected release date, December 2020). <https://www.igi-global.com/book/handbook-research-modeling-analysis-control/253254>
- [6] **Moysis, L.**, Tutueva, A , Volos, C , Butusov, D . (2020). A Chaos Based Pseudo-Random Bit Generator Using Multiple Digits Comparison. *Chaos Theory and Applications*, 2 (2), 58-68. (IF: ---, H-index: ---, Rank: ---). <https://dergipark.org.tr/en/pub/chaos/issue/54264/756229>
- [7] Gerontitis, D., **Moysis, L.**, Stanimirovic, P., Katsikis, V., & Volos, C. (2020). A Varying-Parameter Finite-Time Zeroing Neural Network for Solving Linear Algebraic Systems. *Electronics Letters*. DOI: 10.1049/el.2019.4099 (IF: 1.343, H-index: 142, Rank: Q2)
- [8] **Moysis, L.**, Tutueva, A., Volos, C., Butusov, D., Munoz-Pacheco, J. M., & Nistazakis, H. (2020). A Two-Parameter Modified Logistic Map and Its Application to Random Bit Generation. *Symmetry*, 12(5), 829. (IF: 2.645, H-index: 36, Rank: Q2)

- [9] **Moysis, L.**, Petavratzis, E., Marwan, M., Volos, C., Nistazakis, H., & Ahmad, S. (2020). Analysis, Synchronization, and Robotic Application of a Modified Hyperjerk Chaotic System. *Complexity*, 2020. (IF: 2.462, H-index: 52, Rank: Q1)
- [10] **Moysis, L.**, Volos, C., Jafari, S., Munoz-Pacheco, J. M., Kengne, J., Rajagopal, K., & Stouboulos, I. (2020). Modification of the Logistic Map Using Fuzzy Numbers with Application to Pseudorandom Number Generation and Image Encryption. *Entropy*, 22(4), 474. (IF: 2.494, H-index: 61, Rank: Q2)
- [11] Khalaf, A. J. M., Abdolmohammadi, H. R., Ahmadi, A., **Moysis, L.**, Volos, C., & Hussain, I. (2020). Extreme multi-stability analysis of a novel 5D chaotic system with hidden attractors, line equilibrium, permutation entropy and its secure communication scheme. *European Physical Journal - Special Topics*, 229 (6-7), 1175-1188. (IF: 1.668, H-index: 70, Rank: Q2)
- [12] Takhi, H., Kemih, K., **Moysis, L.**, & Volos, C. (2020). Passivity based control and synchronization of perturbed uncertain chaotic systems and their microcontroller implementation. *International Journal of Dynamics and Control*, 1-18. (IF: Not Provided, H-index: 16, Rank: Q2)
- [13] **Moysis, L.**, Petavratzis, E., Volos, C., Nistazakis, H., & Stouboulos, I. (2020). A chaotic path planning generator based on logistic map and modulo tactics. *Robotics and Autonomous Systems*, 124, 103377. (IF: 2.825, H-index: 109, Rank: Q1)
- [14] Petavratzis, E. K., Volos, C. K., **Moysis, L.**, Stouboulos, I. N., Nistazakis, H. E., Tombras, G. S., & Valavanis, K. P. (2019). An Inverse Pheromone Approach in a Chaotic Mobile Robot's Path Planning Based on a Modified Logistic Map. *Technologies*, 7(4), 84. (IF: ---, H-index: ---, Rank: ESCI)
- [15] **Moysis, L.**, Volos, C., Pham, V. T., Goudos, S., Stouboulos, I., Gupta, M. K., & Mishra, V. K. (2019). Analysis of a Chaotic System with Line Equilibrium and Its Application to Secure Communications Using a Descriptor Observer. *Technologies*, 7(4), 76. (IF: ---, H-index: ---, Rank: ESCI)
- [16] **Moysis, L.**, & Mishra, V. K. (2019). Existence of Reachable and Observable Triples of Linear Discrete-Time Descriptor Systems. *Circuits, Systems, and Signal Processing*, 38(3), 1086-1098. (IF: 1.681, H-index: 49, Rank: Q2)
- [17] **Moysis, L.**, Kafetzis, I., & Politis, M. (2018). Analysis and Control of a Dynamical Model for HIV Infection With One or Two Inputs. *Book Chapter in Advances in System Dynamics and Control* (pp. 357-381). IGI Global.
- [18] **Moysis, L.**, & Karampetakis, N. (2018). Algebraic methods for the construction of Algebraic-Difference equations with desired behavior. *Electronic Journal of Linear Algebra*, 34(1), 1-17. (IF: Not Provided, H-index: 26, Rank: Q3)
- [19] **Moysis, L.**, Karampetakis, N., & Antoniou, E. (2017). Observability of linear discrete-time systems of algebraic and difference equations. *International*

*Journal of Control*, 1-17. <https://doi.org/10.1080/00207179.2017.1354399> (IF: 2.780, H-index: 111, Rank: Q1)

- [20] **Moysis, L.**, Azar, A. T., Kafetzis, I., Tsiaousis, M., & Charalampidis, N. (2017). Introduction to Control Systems Design Using Matlab. *International Journal of System Dynamics Applications (IJSDA)*, 6(3), 130-170. . (IF: ---, H-index: --- Rank: ESCI)
- [21] **Moysis, L.**, & Karampetakis, N. P. (2017). Construction of algebraic and difference equations with a prescribed solution space. *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*, 27(1), 19-32. (IF: 0.967, H-index: 45, Rank: Q2)
- [22] **Moysis, L.**, & Azar, A. T. (2017). New Discrete Time 2D Chaotic Maps. *International Journal of System Dynamics Applications (IJSDA)*, 6(1), 77-104. (IF: ---, H-index: ---, Rank: ESCI)
- [23] **Moysis, L.**, Pantelous, A. A., Antoniou, E., & Karampetakis, N. P. (2016). Closed Form Solution for the Equations of Motion for Constrained Linear Mechanical Systems and Generalisations: An Algebraic Approach. *Journal of the Franklin Institute*, 354(3), 1421-1445. (IF: 4.036, H-index: 77, Rank: Q1)
- [24] **Moysis, L.**, Kafetzis, I., & Politis, M. (2016). Analysis of a Dynamical Model for HIV Infection with One or Two Inputs. *International Journal of System Dynamics Applications (IJSDA)*, 5(4), 83-100. (IF: ---, H-index: --- Rank: ESCI)
- [25] **Moysis, L.**, & Karampetakis, N. P. (2016). Reachability of discrete time ARMA representations. *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, dnw016. (IF: 1.034, H-index: 34, Rank: Q2)

### Εργασίες σε Διεθνή Συνέδρια με κριτές

---

- [1] **Moysis, L.**, Volos, C., Stouboulos, I., Goudos, S., Çiçek, S., Pham, V. T., & Mishra, V. K. (2020, September). A Novel Chaotic System with Application to Secure Communications. In *2020 9th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST)* (pp. 1-4). IEEE.
- [2] Petavratzis, E., **Moysis, L.**, Volos, C., Nistazakis, H., Muñoz-Pacheco, J. M., & Stouboulos, I. (2020, September). Motion Control of a Mobile Robot Based on a Chaotic Iterative Map. In *2020 9th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST)* (pp. 1-4). IEEE.
- [3] Giakoumis, A., Androutsos, N. A., Volos, C. K., **Moysis, L.**, Nistazakis, H. E., & Tombras, G. S. (2020, September). A Chaotic Circuit with Bi-Color LED as a Nonlinear Element. In *2020 9th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST)* (pp. 1-4). IEEE.
- [4] Moysis, L., Petavratzis, E., Volos, C., Nistazakis, H., Stouboulos, I., & Valavanis, K. (2020, September). A Chaotic Path Planning Method for 3D Area Coverage Using Modified Logistic Map and a Modulo Tactic. In *2020*

*International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS)* (pp. 220-227). IEEE.

- [5] **Moysis, L.**, Volos, C., Takhi, H., Kemih, K., Goudos, S., & Nistazakis, H. E. (2019). Analysis, Synchronization and Microcontroller Implementation of a Generalized Hyperjerk System, with Application to Secure Communications Using a Descriptor Observer. In *2019 Panhellenic Conference on Electronics & Telecommunications (PACET)* (pp. 1-4). IEEE.
- [6] Zouad, F., Machkour, N., Kemih, K., **Moysis, L.**, Volos, C., & Stouboulos, I. (2019). Predictive Control of a Fractional Order Delayed Chaotic System with Circuit Implementation. In *2019 Panhellenic Conference on Electronics & Telecommunications (PACET)* (pp. 1-4). IEEE.
- [7] **Moysis, L.**, Volos, C., Pham, V. T., Goudos, S., Stouboulos, I., & Gupta, M. K. (2019). Synchronization of a Chaotic System with Line Equilibrium using a Descriptor Observer for Secure Communication. In *2019 8th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST)* (pp. 1-4). IEEE.
- [8] **Moysis, L.**, Kafetzis, I., & Karampetakis, N. P. (2018). Reachability and controllability of discrete time descriptor systems using the Weierstrass decomposition. In *2018 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT)* (pp. 379-384). IEEE.
- [9] **Moysis, L.**, & Karampetakis, N. P. (2016). Reachability of discrete time causal ARMA representations. In *Control and Automation (MED), 2016 24th Mediterranean Conference on* (pp. 170-175). IEEE.
- [10] **Moysis, L.**, & Karampetakis, N. P. (2014). On the modeling of discrete time Auto-Regressive representations. In *Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), 2014 International Conference on* (pp. 381-386). IEEE.
- [11] **Moysis, L.**, & Karampetakis, N. P. (2014). Modeling of discrete time auto-regressive systems with given forward and backward behavior. In *Control and Automation (MED), 2014 22nd Mediterranean Conference of* (pp. 139-144). IEEE.

## Εργασίες σε Ελληνικά συνέδρια

---

- [1] **Μουσής, Α.** (2018). Δυναμικά συστήματα και Θεωρία Ελέγχου – Ένα πλάνο για τη Μέση Εκπαίδευση. *10<sup>η</sup> Διεθνής Μαθηματική Εβδομάδα, Θεσσαλονίκη*.
- [2] Kafetzis, I., **Moysis, L.** (2017). Inverted Pendulum: A system with innumerable applications. *9<sup>η</sup> Διεθνής Μαθηματική Εβδομάδα, Θεσσαλονίκη*.
- [3] **Moysis, L.**, Kafetzis, I., & Politis, M. (2016). A dynamic model for HIV infection. *Panhellenic conference for msc and phd new holders in mathematics. Ioannina*.

- [4] **Moysis, L.**, Karampetakis, N.P. (2016). Constructing systems of difference and algebraic equations with prescribed forward and backward solutions. *Panhellenic conference for msc and phd new holders in mathematics*. Ioannina.
- [5] **Moysis, L.**, Kafetzis, I., Politis. M. (2016). Ανάλυση ενός δυναμικού μοντέλου του ιού HIV. *8<sup>η</sup> Διεθνής Μαθηματική Εβδομάδα, Θεσσαλονίκη*.
- [6] **Μουσής, Α.** (2015). Καλοί, Κακοί και Αλαζόνες: Τα κινηματογραφικά πορτραίτα των επιστημόνων στις ταινίες τρόμου. *7<sup>η</sup> Διεθνής Μαθηματική Εβδομάδα, Θεσσαλονίκη*.

## Βιβλία και τεχνικές αναφορές

---

- [1] **Μουσής, Α.**, Τσολάκης Χ., (2020). *Latex – Γρήγορα και Απλά*. Εκδόσεις Σοφία. ISBN: 978-960-633-021-6. Κωδ. Ευδόξου: 94700550.  
<https://www.esofia.net/vivlio/pliroforiki/latex>
- [2] **Moysis, L.** (2018). [Introduction to Computer Aided Geometric Design - A student's companion with Matlab examples](#). Διαθέσιμο μέσω ResearchGate.
- [3] **Moysis, L.**, et al. (2015). [An Introduction to Control Theory Applications with Matlab](#). Διαθέσιμο μέσω ResearchGate.
- [4] **Moysis, L.**, et al. (2014). [Εισαγωγή στη Latex για φοιτητές](#). Διαθέσιμο μέσω ResearchGate.
- [5] **Moysis, L.** (2016). Balancing a double inverted pendulum using optimal control and Laguerre functions. *Aristotle University of Thessaloniki, Greece*.

## Μετάφραση Βιβλίων

---

- Μέλος της ομάδας μεταφραστών της Ελληνικής έκδοσης του [The Data Science Handbook: Advice and Insights from 25 Amazing Data Scientists](#).

## Guest Editing in Special Issues

---

- Guest editor in the Special Issue [“Recent Advances in Chaotic Systems and Their Security Applications”](#) στο περιοδικό *Electronics*.
- Guest editor in the Special Issue [“Recent Advances in Synchronization and Control of Chaotic Systems and their Engineering Applications”](#) στο περιοδικό *Mathematical Problems in Engineering*.
- Guest editor στο Special Issue [“Recent Advances in Modeling, Analysis, and Synchronization of Chaotic Systems”](#) στο περιοδικό *Complexity*.

**Google Scholar Citations:** 104

---

## Αρχεία Δημοσιεύσεων

---

Τα αρχεία των παραπάνω δημοσιεύσεων και της διδ. διατριβής είναι διαθέσιμα στην προσωπική μου ιστοσελίδα στο Researchgate [https://www.researchgate.net/profile/Lazaros\\_Moysis/research](https://www.researchgate.net/profile/Lazaros_Moysis/research) καθώς και στον παρακάτω σύνδεσμο, όπου επίσης υπάρχουν διαθέσιμες οι βεβαιώσεις της μεταδιδακτορικής έρευνας και των ηλεκτρονικών μαθημάτων.

<https://www.dropbox.com/sh/w51oghl77ktfm02/AABC6UQ1JzaPvGc5ny928BYHa?dl=0>

## Διδασκαλία

---

- 2019-2020 Αυτοδύναμη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων, πρόγραμμα ΕΣΠΑ/ΕΔΒΜ96 ‘Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού’, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Διεθνές Πανεπιστήμιο Της Ελλάδος. Μαθήματα:
- Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι, 5<sup>ο</sup> Εξάμηνο.
  - Τεχνικές Βελτιστοποίησης, 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο.
- 2018-2019 Αυτοδύναμη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων, πρόγραμμα ΕΣΠΑ/ΕΔΒΜ82 ‘Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού’, Τμήμα Μαθηματικών, ΑΠΘ. Μαθήματα:
- Κλασσική Θεωρία Ελέγχου, 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο.
  - Θεωρία Ασαφών Συνόλων, 8<sup>ο</sup> εξάμηνο.
  - Υπολογιστική Γεωμετρία, 8<sup>ο</sup> εξάμηνο.
- 2017 Διδασκαλία σεμιναρίου διάρκειας 3 ωρών πάνω στη χρήση της Latex. Μαθηματική Εβδομάδα 2017. Σε συνεργασία με Ι. Καφετζή. Το ίδιο σεμινάριο πραγματοποίησα και στη Λάρισα σε συνεργασία με το παράρτημα Μαθ. Εταιρείας της Λάρισας.
- 2015-2017 Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων με χρήση λογισμικού *MATLAB* στο προπτυχιακό μάθημα «Μοντέρνα Θεωρία Ελέγχου». Διάρκεια: 3 εβδομάδες, κάθε εαρινό εξάμηνο τα ακαδημαϊκά έτη 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017. Το εργαστήριο ήταν προαιρετικό και αναπτύχθηκε πέραν της διδασκαλίας του μαθήματος.
- 2014-2017 Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων με χρήση λογισμικού *MATLAB* στο προπτυχιακό μάθημα «Κλασσική Θεωρία Ελέγχου». Διάρκεια: 9 εβδομάδες, κάθε χειμερινό εξάμηνο τα ακαδημαϊκά έτη 2014-2015, 2015-2016 και 2016-2017. Τη χρονιά 2016-2017 τα μαθήματα έγιναν σε συνδιδασκαλία με τον Ι. Καφετζή. Το εργαστήριο ήταν προαιρετικό και αναπτύχθηκε πέραν της διδασκαλίας του μαθήματος.
- 03/2014 Διδασκαλία σεμιναρίων για προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές: «*Συγγραφή Μαθηματικών Κειμένων με το σύστημα στοιχειοθεσίας LaTeX*». Τμήμα Μαθηματικών, Α.Π.Θ. Η διάρκεια ήταν 3 ώρες και έγιναν 2 τμήματα. Τη χρονιά 2015-2016 έγιναν σε συνδιδασκαλία με τον Ι. Καφετζή. Δημιουργία ανοιχτού μαθήματος: <https://opencourses.auth.gr/courses/MATH115/>
- 2013 *Παροχή επικουρικού έργου* σε σύμβαση με το Α.Π.Θ. Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων με χρήση λογισμικού *MATLAB* στο προπτυχιακό μάθημα «Κλασσική Θεωρία Ελέγχου». Διάρκεια: 5 εβδομάδες.

- 12/2012 Διδασκαλία σεμιναρίων για προπτυχιακούς φοιτητές: «Εισαγωγή στο MATLAB και εφαρμογές στη Θεωρία Ελέγχου».
- 2012-2017 Παροχή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μαθητές Μέσης Εκπαίδευσης.

## Ερευνητικές Δραστηριότητες

---

- Reviewing Peer Review σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια
- Acta Polytechnica
  - Asian Journal of Control
  - Axioms
  - Complexity
  - Computation
  - Electronics
  - Entropy
  - IMA Journal of Mathematical Control and Information
  - International Journal of Systems Science
  - International Journal of Dynamics and Control
  - International Journal of System Dynamics Applications
  - Iranian Journal of Science and Technology
  - Journal of the Franklin Institute
  - Journal of Electrical and Computer Engineering
  - Kybernetika
  - Mathematical Problems in Engineering
  - Mathematics
  - Symmetry
  - The European Physical Journal: Special Topics
  - CoDiT 18, CoDiT 19, CoDiT 20
  - ASCC 19
  - MED 19, MED 20
  - Mathematical Reviews (28 papers, 2 books)
  - ZBMath (3 papers, 8 books).
- Prime Mag. Αρθρογραφία στο περιοδικό των αποφοίτων του Τμήματος Μαθηματικών Α.Π.Θ. [The Prime Magazine](#). Τα άρθρα αφορούν εισαγωγικές έννοιες των συστημάτων ελέγχου ή βιογραφίες με στόχο την πρώτη επαφή των φοιτητών με το αντικείμενο.
- 2013-2015 Συμμετοχή στο πρόγραμμα «Numerical and Symbolic Polynomial Methods for Mathematical Systems Theory» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Επικ. Καθ. Ε. Αντωνίου (Γενικό Τμήμα ΑΤΕΙ Θεσ/κης), στα Πλαίσια του προγράμματος Αρχιμήδης ΙΙΙ (αρ. πρότασης 365, Ακρωνύμιο NSPMST) ως μη-αμειβόμενο μέλος της συγγραφικής ομάδας.

## Διακρίσεις & Υποτροφίες

---

- 2019-2021 Μεταδιδακτορική Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), πρόγραμμα «Ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών – 2<sup>ος</sup> Κύκλος». (MIS-5033021). Διάρκεια: 24 μήνες.
- 2014 Υποτροφία Αριστείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης για διδακτορικές σπουδές. Διάρκεια: 10 μήνες.
- 2012-2013 Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για μεταπτυχιακές σπουδές. Διάρκεια: 6 μήνες.



- 2012 Ανταποδοτική Υποτροφία, Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ. Διάρκεια: 3 μήνες.  
 2006 Βραβείο 3<sup>ης</sup> θέσης εισαγωγής στο Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.

## Ξένες Γλώσσες

---

- Αγγλικά Αριστο Επίπεδο  
 ➤ *IELTS*. Score: 8 (Eight).  
 ➤ *Certificate of Proficiency in English*, University of Michigan.
- Γαλλικά Καλό επίπεδο  
 ➤ *Delf Ier Degre*, Ministère de l'Éducation National.

## Εργαστήρια & Σεμινάρια Εξειδίκευσης

---

- 2020 Online Coursera Course: *University Teaching*. The University of Hong Kong.  
 Online Coursera Course: *Learning to Teach Online*. UNSW Sydney.  
 Online Coursera Course: *Advanced Instructional Strategies in the Virtual Classroom*. University of California, Irvine.  
 Online Coursera Course: *Teaching Science at University*. University of Zurich.  
 IEEE Continuing Education Courses (Each equivalent to 3 Professional Development Hours):  
 ➤ *Introduction to Type-2 Fuzzy Sets and Systems*.  
 ➤ *Cryptography Fundamentals*.  
 ➤ *Learning Objectives: A Key to Better Teaching*.  
 ➤ *Motivation in the College Classroom*.  
 ➤ *Managing Student Teams*.  
 ➤ *Writing Effective Multiple Choice Exams for Engineering and Science*.
- 2015-2017 Ως υπ. Διδάκτορας, παρακολούθησα επιτυχώς τα παρακάτω μεταπτυχιακά μαθήματα στο Τμ. Μαθηματικών:  
 ➤ *Προβλεπτικός Έλεγχος*.  
 ➤ *Γεωμετρική Θεωρία Ελέγχου*.  
 ➤ *Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα*.
- 2016 Online Coursera Course: *Control of Mobile Robots*. Georgia Institute of Technology.  
 Online Iversity Course: *Modelling and Simulation using Matlab*. RheinMain University of Applied Sciences.
- 2015 Online Coursera Course: *Introduction to Programming with Matlab*. Vanderbilt University.
- 2014 Σεμινάριο: *Υπολογιστικά Πειράματα και Προσομοίωση με το Matlab*. Mentor Hellas.

Workshop: *Στατιστική ανάλυση και μαθηματική μοντελοποίηση με το Matlab*. Mentor Hellas.

Matlab Workshop: *Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων*. Mentor Hellas.

Online Coursera Course: *University Teaching 101*. Johns Hopkins University.