

# ΜΑΡΑΓΚΑΚΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

---

- **Όνοματεπώνυμο:** Μαραγκάκης Μιχάλης
- **Ημερομηνία Γέννησης:** 23-10-1976
- **Οικογενειακή κατάσταση:** Έγγαμος
- **e-mail:** mmara@physics.ihu.gr
- **Τηλ.:** +30 6974 632154, +30 251 0462262

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

---

2019 - Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, Τμήμα Φυσικής,

- Επίκουρος καθηγητής

## ΣΠΟΥΔΕΣ

---

2004 – 2009 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ομάδα Υπολογιστής Φυσικής (διακοπή κατά το 2008-2009 για εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων).

- Διδακτορική διατριβή στην Υπολογιστική Φυσική με θέμα “Ανώμαλη Διάχυση σε πολύπλοκα συστήματα με μεθόδους προσομοίωσης”. Βαθμός ‘άριστα’

2001 - 2003 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Φυσικής των Υλικών’

- Ολοκλήρωσα τις σπουδές μου με βαθμό πτυχίου 9.36/10, ‘άριστα’

1994 - 2001 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής

- Ολοκλήρωσα τις σπουδές μου με βαθμό πτυχίου 7.24/10, ‘λίαν καλώς’

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

---

**19)** A Dimou, M Maragakis, P Argyrakis, “A network SIRX model for the spreading of COVID-19”, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 590, 126746 (2022).

**18)** K Angelou, M Maragakis, K Kosmidis, P Argyrakis, “The evolution of triangular research and innovation collaborations in the European area”, Journal of Informetrics 15 (3), 101192 (2021).

**17)** D. Gkika, N. Vordos, M. Maragakis, K.E. Tilkeridis, L. Magafas, A. C. Mitropoulos, G. Kyzas, “Patents of nanomaterials related with cancer treatment applications”, Journal of Nanoparticle Research, 22 (10), 1-12, (2020).

**16)** K. Angelou, M. Maragakis, K. Kosmidis, P. Argyrakis "Dynamics of multilinks in research innovation networks", European Physics Letters, 130, 28001, (2020).

**15)** K. Angelou, M. Maragakis, K. Kosmidis, P. Argyrakis "Hybrid model for the patent citation network structure", Physica A, 541C, 123363 (2020).

**14)** K. Angelou, M. Maragakis, P. Argyrakis, “A structural analysis of the patent citation network by the k-shell decomposition method”, Physica A, **521**, 476, (2019).

- 13) F. Lazaridis, G. Bnaya, M. Maragakis, P. Argyrakis, I. Bonamassa, S. Havlin, and R. Cohen, “Spontaneous repulsion in the  $A+B \rightarrow 0$  reaction on coupled networks”, *Phys. Rev. E*, **97**, 040301, (2018).
- 12) N. Bastas, F. Lazaridis, P. Argyrakis, and M. Maragakis, “Static and dynamic behavior of multiplex networks under interlink strength variation”, *EPL*, **109**, 38006, (2015).
- 11) N. Bastas, K. Kosmidis, P. Giazitzidis, and M. Maragakis, “Method for estimating critical exponents in percolation processes with low sampling”, *Phys. Rev. E* **90**, 062101, (2014).
- 10) P. Giazitzidis, N. Bastas, M. Maragakis and K. Kosmidis, “Explosive Percolation: Unusual Transitions of a Simple Model”, review paper, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* **407**, 54 (2014).
- 9) Bastas N., Maragakis M., ben-Avraham D., Havlin S., Argyrakis P., and Carmi S., “Random walk with priorities in communication-like networks”, *Phys. Rev. E* **88**, 022803 (2013).
- 8) N. Tsakiris, M. Maragakis, K. Kosmidis and P. Argyrakis, "Percolation of randomly distributed growing clusters: The low initial density regime", *Eur. Phys. J. B*, **81**, 303 (2011).
- 7) N. Tsakiris, M. Maragakis, K. Kosmidis and P. Argyrakis, "Percolation of randomly distributed growing clusters: Finite Size Scaling and Critical Exponents", *Phys. Rev. B* **82**, 041108 (2010).
- 6) Argyrakis P., Chumak A.A, Maragakis M. and Tsakiris N., “Negative diffusion coefficient in a two-dimensional lattice-gas system with attractive nearest neighbor interactions”, *Phys. Rev. B* **80**, 104203 (2009).
- 5) Maragakis M., Carmi S., ben-Avraham D., Havlin S., and Argyrakis P., “Priority diffusion model in lattices and complex networks”, *Phys. Rev. E (Rapid Communication)* **77**, 020103(R), (2008).
- 4) Argyrakis P., Chumak A.A and Maragakis M., “Tracer diffusion in ordered lattice-gas systems with defect-controlled transport mechanisms”, *Physical Review B*, **76**, 054209, (2007).
- 3) Argyrakis P., Maragakis M., Chumak A.A. and A. Zhugayevych, “Dynamic correlation function and fluctuations in lattice gas in  $c(2 \times 2)$  phase”, *Physical Review B*, **74**, 035418 (2006).
- 2) Argyrakis P., Chumak A.A and Maragakis M., “Fluctuations in an ordered  $c2 \times 2$  two-dimensional lattice-gas system with repulsive interactions”, *Physical Review B*, **71**, 224304, (2005).
- 1) K. Chrisafis, M. I. Maragakis, K.G. Efthimiadis and E.K. Polychroniadis, “Detailed study of the Crystallization behavior of the metallic glass  $Fe_{75}Si_9B_{16}$ ”, *Journal of Alloys and Compounds*, **386**, 165 (2005).

Οι επιστημονικές μου εργασίες έχουν λάβει πάνω από 150 αναφορές σε διεθνή περιοδικά με κριτές.

#### ΛΟΙΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- 
- 5) Paolo Budroni, Volker Beckmann, Ignacio Blanquer, Marko Bonac, Andrea Herdegen, Ulrike Jäckel, Fotis Karayannis, Michael Maragakis, Jet de Ranitz, Arjen van Rijn, Jan Wiebelitz, "e-IRG White Paper 2021", <https://doi.org/10.5281/zenodo.5741971>, 2021.
  - 4) P. Budroni, S. Holmgren, A. van Rijn, G. von Voigt, J. Pagaime, M. Bonac, J. Wiebelitz, F. Karayannis, M. Maragakis, “e-IRG mandate under Horizon Europe”,

<https://zenodo.org/record/5567014>, 2020.

3) P. Budroni, S. Holmgren, A. van Rijn, J. Pagaime, M. Bonac, G. von Voigt, J. Wiebelitz, F. Karayannis, M. Maragakis, "Value of e-IRG and prospect", <https://zenodo.org/record/5567041>, 2020.

2) S. Holmgren, A. van Rijn, U. Jaekel, J. Kleist, G. von Voigt, F. Karayannis, M. Maragakis, and J. Wiebelitz (Eds.) "National Nodes - Getting organized; how far are we?", e-IRG publication, <https://zenodo.org/record/3608075>, 2019.

1) M. Lawenda, F. Karayannis, P. Schipper, M. Maragakis, J. Wiebelitz, "Summary report – Report on the retrieval, provision and analysis of policy and cost-related information / indicators", e-IRG publication, <https://zenodo.org/record/4048384>, 2019.

#### ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ

---

34) 2nd International Conference on Environmental Design ICED2021, Lyssandros Katsifarakis, Aikaterini Basdeki, Konstantinos Angelou, Ioannis Avgoloupis, Michael Kanetidis, Michael Maragakis, Panos Argyrakis, Konstantinos L. Katsifarakis, "Groundwater Resource Management for Non-potable Water Purposes, Basement Protection, And Heating - Pilot Application", Virtual, 23-24 October 2021.

33) Konstantinos Angelou, Michael Maragakis and Panos Argyrakis, "Connectivity evolution in research and innovation network", Summer school for data & algorithms on ST&I studies, Thessaloniki, September 03 2021.

32) CCS2020 Argyris Dimou, Michael Maragakis and Panos Argyrakis, "Sustained Oscillations in Multiplex Network Epidemics", CCS 2020 online workshop.

31) Netsci 2020, K. Angelou, M. Maragakis, K. Kosmidis, and P. Argyrakis, "The evolution of multilinks in a research innovation multiplex network", Rome, Italy, September 17-25, 2020.

30) Conference on Complex Systems, CCS2019, K. Angelou, M. Maragakis, K. Kosmidis, and P. Argyrakis, "A Patent Citation Network's Structure And Formation Process", Singapore, Republic of Singapore, September 30 - October 4 2019.

29) MECO44 44<sup>th</sup> Middle European Cooperation in Statistical Physics, Konstantinos Angelou, Michael Maragakis, Kosmas Kosmidis, Panos Argyrakis "Application of percolation theory for a structural study of patent citation networks", Munich, Germany, May 2019.

28) Conference on Complex Systems, CCS2018, M.A. Rouni, M. Kanetidis and M. Maragakis, "IPC class-level Correlations of patent citations time-series", Thessaloniki, Greece, September 2018.

27) NetSci2018, K. Angelou, M. Maragakis, and P. Argyrakis, "Thematic and geographical analysis of a Patent Citation Network", Paris, France, June 11-15 2018.

26) 3rd International Conference on Econophysics, K. Angelou, M. Maragakis, P. Argyrakis, "Patent Citation Network", Volos, Greece, September 28-30 2017.

25) Conference on Complex Systems, CCS 2017, K. Angelou, M. Maragakis, P. Argyrakis, "Temporal evolution of the giant component in Patent Citation Network", Cancun, Mexico, September 17-22 2017.

24) International Conference on Statistical Physics, SigmaPhi2017, K. Angelou, M. Maragakis,

and P. Argyrakis, "K-shell decomposition method applied in patent citation network", Corfu, Greece, July 10-14 2017.

**23)** Conference on Complex Systems, CCS 2015, Michael Maragakis, Nikolaos Bastas, Filippos Lazaridis and Panos Argyrakis, "Behavior of multiplex networks with varying interlayer link weight", Σεπτέμβριος 2015, Tempe, USA, (ομιλία).

**22)** International conference on Big data in Economics, Science, and Technology, M. Τσουχνικά, A. Bellwald, C. Rozenblat, Π. Αργυράκης και Μ. Μαραγκάκης, "Comparison of single and partial-multiplex patent networks", Οχρίδα Σεπτέμβριος 2015, FYROM.

**21)** Econophysics Colloquium: M. Τσουχνικά, Π. Αργυράκης, S. Havlin, και Μ. Μαραγκάκης, "Temporal evolution of patent network formation", Σεπτέμβριος 2015, Πράγα, Τσεχία.

**20)** International School and Conference on Network Science - NetSci 2015, Ν. Μπάστας, Φ. Λαζαρίδης, Π. Αργυράκης, και Μ. Μαραγκάκης, "Multiplex networks with varying interlayer link strength", Ιούνιος 2015, Σαραγόσα, Ισπανία, (ομιλία).

**19)** International School and Conference on Network Science - NetSci 2015, Ν. Μπάστας, Κ. Κοσμίδης, Π. Αργυράκης, and Μ. Μαραγκάκης, "Abrupt percolation transitions on multiplex networks", Ιούνιος 2015, Σαραγόσα, Ισπανία, (σύντομη ομιλία).

**18)** European Conference on Complex Systems - ECCS 2014, Φ. Λαζαρίδης, Μ. Μαραγκάκης, Π. Αργυράκης, και S. Havlin, "Reaction diffusion processes in multiplex networks: The influence of the coupling creation method", Σεπτέμβριος 2014, Λούκα, Ιταλία, (ομιλία).

**17)** European Conference on Complex Systems - ECCS 2014, Ν. Ν. Μπάστας, Μ. Μαραγκάκης, Π. Αργυράκης, και S. Havlin, "Mixing of two non-interacting species in multiplex systems", Σεπτέμβριος 2014, Λούκα, Ιταλία, (ομιλία).

**16)** International Conference on Statistical Physics - Sigmaphi2014, Ν. Μπάστας, Μ. Μαραγκάκης, Π. Γιαζιτζίδης, Κ. Κοσμίδης, και Π. Αργυράκης, "A novel finite-size scaling method for the calculation of critical exponents of very low values found in explosive percolation", Ιούλιος 2014, Ρόδος, Ελλάδα (ομιλία).

**15)** European Conference on Complex Systems - ECCS 2013, Μπάστας Ν., Μαραγκάκης Μ., ben-Avraham D., Havlin S., Αργυράκης Π., και Carmi S., "Strategies to avoid information trapping in communication-like networks using random walk with priorities", Σεπτέμβριος 2013, Βαρκελώνη, Ισπανία, (ομιλία).

**14)** Aalto Complex Networks Factory, Μ. Μαραγκάκης, Ν. Μπάστας, S. Carmi, Π. Αργυράκης and S. Havlin, "The priority diffusion model: Protocols to enhance the motion of low priority information", Ιούνιος 2012, Πόρβοο, Φινλανδία, (ομιλία), online proceedings on website: <http://becs.aalto.fi/en/events/factory/programme.html>.

**13)** TWCS'2010 – "Turunc Workshop on Complex Systems" 2010, Marmaris, Τουρκία, Αύγουστος – Σεπτέμβριος 2010, Μ. Μαραγκάκης, Ν. Τσακίρης, Κ. Κοσμίδης, και Π. Αργυράκης, "Percolation in the growing clusters model" (ομιλία), πρακτικά συνεδρίου, p. 9.

**12)** 25<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο "Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών", Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Σεπτέμβριος 2009, Λ. Σκαρπαλέζος, Μ. Μαραγκάκης, Π. Αργυράκης και Μ. Tringides, "Simulation of Non Classical Coarsening Mechanism in Pb/Si", πρακτικά συνεδρίου, p. 306.

- 11) 25<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο "Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών", Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Σεπτέμβριος 2009, Μ. Μαραγκάκης, S. Carmi, Π. Αργυράκης και S. Havlin, "Random walk in complex systems with the priority diffusion model – PDM" (ομιλία), πρακτικά συνεδρίου, p. 249.
- 10) Final DYSONET Meeting, Παλέρμο, Ιταλία, Νοέμβριος 2007, Μ. Μαραγκάκης, "Priority Diffusion Model (PDM) for Lattices and Complex Networks" (ομιλία).
- 9) PENED Meeting, Αθήνα, Ελλάδα, Νοέμβριος 2007, Μ. Μαραγκάκης, "Priority Diffusion Model (PDM) applied in communication systems" (ομιλία).
- 8) Conference on Computational Physics 2007 (CCP '07), Βρυξέλλες, Βέλγιο, Σεπτέμβριος 2007, Ν. Τσακίρης, Μ. Μαραγκάκης, Π. Αργυράκης, "Diffusion in a cold medium with hot spots and particle interactions", πρακτικά συνεδρίου, p. 312.
- 7) Conference on Computational Physics 2007 (CCP '07), Βρυξέλλες, Βέλγιο, Σεπτέμβριος 2007, Μ. Μαραγκάκης, Ν. Τσακίρης, Π. Αργυράκης, "Percolation threshold in a system with discs of growing radii", πρακτικά συνεδρίου, p. 311.
- 6) 23rd International Conference on Statistical Physics of the International Union for Pure and Applied Physics (Statphys 23), Γένοβα, Ιταλία, Ιούλιος 2007, Μ. Μαραγκάκης, Π. Αργυράκης, S. Havlin, "Priority of motion in systems of two kinds of non-interacting particles" , πρακτικά συνεδρίου, p. 435.
- 5) Workshop on Applications of High Performance Computing, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Νοέμβριος 2006, Μ. Μαραγκάκης, "Current Research in the field of Complex Networks as viewed by a physicist" (ομιλία).
- 4) European Conference on Complex Systems 2006 (ECCS '06), Oxford, UK, Σεπτέμβριος 2006, Μ. Μαραγκάκης, Π. Αργυράκης, S. Havlin, "The role of priority in the mobility of a system of two kinds of particles", πρακτικά συνεδρίου, p. 72.
- 3) 2004 Europhysics Conference on Computational Physics, Γένοβα, Ιταλία, Σεπτέμβριος 2004, Μ. Μαραγκάκης, Π. Αργυράκης, A. Chumak, "Particle Diffusion on a Surface with Nearest Neighbor Repulsive Interactions: the Fluctuation Method – Advanced Topics", πρακτικά συνεδρίου, p. 142.
- 2) 19<sup>ο</sup> XIX Πανελλήνιο Συνέδριο "Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών" (XIX ΠΣΣΥ), Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Σεπτέμβριος 2003, Μ. Μαραγκάκης, Π. Αργυράκης, "Particle Diffusion on a Surface with Nearest Neighbor Repulsive Interactions: the Fluctuation Method", πρακτικά συνεδρίου, p. 695.
- 1) 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης ΘΕΡΜΑ 2002, Κερκίνη, Ελλάδα, Σεπτέμβριος 2002, Μ. Μαραγκάκης, Κ. Χρυσάφης και Ε.Κ. Πολυχρονιάδης, "Μελέτη της κρυστάλλωσης του  $Fe_{75}Si_9B_{16}$  με Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης και Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευσης", πρακτικά συνεδρίου, p. 135.

#### ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

---

2011 – 2012 (Χειμερινό Εξάμηνο) Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λαμίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργαστηριακός Συνεργάτης

- Διδασκαλία Θεωρίας και Εργαστηρίων Ηλεκτρονικής Φυσικής στους φοιτητές του πρώτου

εξαμήνου.

2011 – 2011 (Εαρινό Εξάμηνο) Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Σερρών, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων, Εργαστηριακός Συνεργάτης

- Διδασκαλία Προγραμματισμού Ι στους φοιτητές του δευτέρου εξαμήνου.

2010 – 2011 (Εαρινό Εξάμηνο) Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λαμίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργαστηριακός Συνεργάτης

- Διδασκαλία Εργαστηρίου Ψηφιακών Συστημάτων στους φοιτητές του δευτέρου εξαμήνου.

2010 – 2011 (Εαρινό Εξάμηνο) Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λαμίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρονικής, Επιστημονικός Συνεργάτης

- Διδασκαλία Θεωρίας Ηλεκτροτεχνίας και Ηλεκτρονικών Χαμηλών Συχνοτήτων στους φοιτητές του δευτέρου εξαμήνου.

2010 – 2011 (Χειμερινό Εξάμηνο) Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, Εργαστηριακός Συνεργάτης

- Διδασκαλία Εργαστηρίων Φυσικής στους φοιτητές του πρώτου εξαμήνου.

2010 – 2011 (Χειμερινό Εξάμηνο) Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λαμίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Επιστημονικός (θεωρία) και Εργαστηριακός (εργαστήρια) Συνεργάτης

- Διδασκαλία Θεωρίας και Εργαστηρίων Φυσικής στους φοιτητές του πρώτου εξαμήνου.

2009 – 2010 Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λαμίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργαστηριακός Συνεργάτης

- Διδασκαλία εργαστηρίων Φυσικής και Ηλεκτρονικής Φυσικής, στους φοιτητές του πρώτου εξαμήνου.

2005 – 2006 Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Σερρών, Σχολή Πληροφορικής και Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πληροφορικής, Εργαστηριακός Συνεργάτης

- Διδασκαλία εργαστηρίου Φυσικής ΙΙ, στους φοιτητές του δευτέρου εξαμήνου.

2004 – 2005 Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Σερρών, Σχολή Πληροφορικής και Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πληροφορικής, Εργαστηριακός Συνεργάτης

- Διδασκαλία εργαστηρίου Φυσικής Ι, στους φοιτητές του πρώτου εξαμήνου.

1999 Ιούλιος – 1999 Δεκέμβριος BIOTRAST S.A., Ιδιωτικός Υπάλληλος

- Διδασκαλία υπολογιστών σε γιατρούς στο Νοσοκομείο Νίκαιας, στην Αθήνα.

1998 – 2000 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής

- Διδασκαλία ολιγόωρων εισαγωγικών μαθημάτων χρήσης υπολογιστών σε φοιτητές του τμήματος Φυσικής.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

---

Κατέχω πτυχίο Proficiency (Cambridge) στα Αγγλικά και έχω επιπλέον παρακολουθήσει επί ένα χρόνο μαθήματα του μεταφραστικού τμήματος του Βρετανικού Συμβουλίου. Γνωρίζω επίσης και Γαλλικά στα οποία έχω πτυχίο Certificat.

## ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

---

- Υποτροφία στο δεύτερο έτος φοίτησης στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Φυσική των Υλικών’, από το Ι.Κ.Υ.
- Υποτροφία στο πρώτο, δεύτερο και τρίτο εξάμηνο φοίτησης στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Φυσική των Υλικών’, από το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.
- Διάκριση και βράβευση (1<sup>ος</sup> στο νομό Σερρών) στην πρώτη φάση επιλογής του ετήσιου σχολικού διαγωνισμού της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρίας στα έτη 1991-1992, 1992-1993.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

---

- e-IRG sp7 "Electronic Infrastructures Reflection Group - support programme 7", GRNET S.A.
- Υπηρεσίες Αρωγής Υποστήριξης Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Ιδρυμάτων, GRNET S.A.
- e-IRG sp6 "Electronic Infrastructures Reflection Group - support programme 6", GRNET S.A.
- Interreg IIIA Greece – Bulgaria με τίτλο: “Groundwater REsource managemENT for non-Potable water pURposes, baseMent protection, and heating - Pilot application”.
- e-IRG sp5 "Electronic Infrastructures Reflection Group - support programme 5", GRNET S.A.
- e-IRG sp4 "Electronic Infrastructures Reflection Group - support programme 4", GRNET S.A.
- FET: “Foundational Research on MULTIllevel comPLEX networks and systems - Multiplex”.
- Interreg IIIA Greece – Bulgaria με τίτλο: “Interregional Cooperation at Scientific Computing in Interdisciplinary Science”.
- E.U.- USA με τίτλο: “Modeling of Pb nanostructure formation on Si(111) substrates”.
- NMP, με τίτλο: “Interface Controlled Nucleation and Crystallisation for Nanoparticle Synthesis (INTERCONY)”.
- Υπότροφος προγράμματος ΠΕΝΕΔ (ΓΓΕΤ), με τίτλο: “Δομή και Δυναμική του Διαδικτύου και του Παγκόσμιου Ιστού (Internet και WWW) – Ανθεκτικότητα, Στρατηγικές Ανοσοποίησης και Αναζήτησης”.
- Interreg IIIA Greece – Bulgaria, με τίτλο: “Implementation of Advanced Methods in Computational Sciences and use of GRID Computing, with Applications to Natural Sciences and Engineering”.
- European Science Foundation, με τίτλο: “Stochastic dynamics: Fundamentals and applications”
- DAC Hellenic Aid, με τίτλο: “Implementation of Computer Clusters for the needs of Collaboration between the Aristotle University of Thessaloniki and the University of Tirana”.
- NEST – Pathfinder-1, με τίτλο: Tackling complexity in science: “DYSONET – Human

Behavior through Dynamics of Complex Social Networks: An Interdisciplinary Approach”.

- ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ, ΕΠΕΑΚ, με τίτλο: “Υπολογιστική μελέτη της εξέλιξης της γλώσσας με μεθόδους προσομοίωσης με έμφαση στην ελληνική γλώσσα”.
- NATO Science For Peace, με τίτλο: “Ανάπτυξη ανιχνευτών ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολίας λίαν ευρείας ζώνης συχνοτήτων”.
- Εκπαίδευση Ιατρών στην Τηλεϊατρική για την υποστήριξη των αναγκών των φυλακών Κορυδαλλού.
- 1<sup>ο</sup> Βαλκανικό συνέδριο φυσικής στον πολιτισμό: “Η φυσική στερεάς κατάστασης στη μελέτη της πολιτιστικής κληρονομιάς”.
- Επιμόρφωση και εξειδίκευση πτυχιούχων με τις μεθόδους της εκπαίδευσης από απόσταση (ΕΕΠΑ)

#### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

---

2018 Μάρτιος – Ερευνητική ομάδα Υπολογιστικής Φυσικής του καθηγητή κ. Πάνου Αργυράκη.

- Project manager του επιστημονικού έργου μεταφοράς τεχνολογίας Green Pump (έργο αξίας 730K Euro).

2015 Σεπτέμβριος – Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.

- Διαχειριστής συστημάτων του Κέντρου Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.

2015 Ιούλιος – GRNET S.A..

- Υπεύθυνος υποστήριξης της ευρωπαϊκής ομάδας Ηλεκτρονικών Υποδομών για την Έρευνα (e-IRG).

2012 Φεβρουάριος – Φεβρουάριος 2014 Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών.

- Project manager του επιστημονικού έργου μεταφοράς τεχνολογίας ICoSCIS (έργο αξίας 650K Euro).

2003 Αύγουστος – Δεκέμβριος 2005 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Βιβλιοθήκη Νομικής.

- Διαχειριστής δικτύου υπολογιστών (System administrator) και υπεύθυνος τεχνικής υποστήριξης των υπολογιστών της βιβλιοθήκης, η οποία περιλαμβάνει 25 Η/Υ και ένα μηχάνημα αυτόματου δανεισμού βιβλίων.

2002 Φεβρουάριος – 2004 Ιανουάριος ECN Network Solutions & Support.

- Συνιδρυτής της εταιρίας ECN Network Solutions & Support, με θέση Multimedia και Hardware Sales Manager.

2000 Νοέμβριος – 2001 Μάρτιος Εταιρεία Πολιτισμού & Κοινωνικής Ανάπτυξης Μακεδονίας – Θράκης, (Με την υποστήριξη της Γενικής Γραμματείας Νέας Γενιάς).

- Δημιουργία CD-ROM με τίτλο “Ένα ταξίδι στους φάρους της Βόρειας Ελλάδας” σε τεχνολογία Flash.

2000 Οκτώβριος – 2007 Φεβρουάριος Ερευνητική ομάδα Υπολογιστικής Φυσικής του καθηγητή κ. Πάνου Αργυράκη.



- Διαχειριστής δικτύου υπολογιστών (System administrator) και υπεύθυνος τεχνικής υποστήριξης δικτύου υπολογιστών για ερευνητικούς σκοπούς. Το δίκτυο της ομάδας αποτελείται από ένα cluster 26 διπλοπύρηνων H/Y με λειτουργικό Scientific Linux, δύο server AMD Dual Opteron με SuSE Linux και 20 προσωπικούς H/Y. Παλαιότερα διετέλεσα επίσης διαχειριστής ενός cluster 8 διπλοεπεξεργαστικών H/Y με λειτουργικό SuSE Linux 9.2 και ενός server SuSE Linux 9.2.

1998 Ιούνιος – 1999 Ιούλιος BIOTRAST S.A., Ιδιωτικός Υπάλληλος

- Υπεύθυνος ISP Support και Security advisor σε mail server με SuSE Linux 6.1 της εταιρείας.

1998 Ιούλιος – 1999 Σεπτέμβριος Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πρόγραμμα Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης.

- Υπεύθυνος ηλεκτρονικής προετοιμασίας του προγράμματος, δημιουργίας γραφικών και τοποθέτησης του στο διαδίκτυο.

1998 Φεβρουάριος – 1999 Απρίλιος Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Γραφείο Διασύνδεσης και Σταδιοδρομίας.

- Υπεύθυνος συγκέντρωσης και ψηφιοποίησης αγγελιών εφημερίδων.

1998 Απρίλιος – Οκτώβριος 2007 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής.

- Τεχνικός Υπεύθυνος Προγράμματος Αξιολόγησης Μαθημάτων και Διδακτικής Ικανότητας Καθηγητών.

1998 Φεβρουάριος – Έναρξη επαγγέλματος – προσωπικής επιχείρησης.

- Έναρξη επαγγέλματος ως Αναλυτής – Προγραμματιστής. Από το Δεκέμβριο του 2003 έως και τον Απρίλιο του 2010 είχα και προσωπική επιχείρηση εμπορίας H/Y και αναλωσίμων.

1994 – 2001 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής.

- Διαχειριστής δικτύου υπολογιστών (System administrator) και υπεύθυνος τεχνικής υποστήριξης της νησίδας υπολογιστών των προπτυχιακών φοιτητών, η οποία περιλαμβάνει 45 H/Y και 6 servers με λειτουργικά συστήματα Linux (Slackware και Redhat), Windows 2000 Server Edition, HP-UX 10.2 και Solaris 7.

#### ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Έχω αποτελέσει κριτής σε επιστημονικά περιοδικά υψηλού κύρους, όπως το Physical Review Letters – PRL (impact factor ~7.3), και άλλα όπως το Physical Review E (impact factor ~2.5) και το JAMC. Σύμφωνα με το Publons (<https://publons.com>) είμαι στο top 6% τόσο σε αριθμό κρίσεων, όσο και σε merit, έχοντας κρίνει περίπου 60 δημοσιεύσεις τρίτων.
- Έχω συμμετάσχει ενεργά ως κύριος συγγραφέας ή συν-συγγραφέας σε πληθώρα ερευνητικών έργων που έχουν υποβληθεί από το Εργαστήριο Υπολογιστικής Φυσικής του Τομέα Φυσικής Στερεάς Κατάστασης. Ο συνολικός προϋπολογισμός των υποβληθέντων έργων είναι αθροιστικά άνω των 30M Euro, ενώ ο προϋπολογισμός που αντιστοιχεί στο εργαστήριο είναι άνω των 5M Euro
- Έχω συμμετάσχει στην ομάδα διαχείρισης πολλών έργων και έχω επίσης αποτελέσει τεχνικός σύμβουλος στις προδιαγραφές εξοπλισμού για υπολογιστικές συστοιχίες. Έχω αναλάβει τις βασικές διεργασίες διαχείρισης σε έργα αθροιστικής αξίας άνω των 2,7M Euro, ενώ επί του παρόντος είμαι υπεύθυνος σε έργα συνολικής αξίας 1,9 M Euro.

- Έχω συμμετάσχει ως Εθνικός Εκπρόσωπος στο Brokerage Event του προγράμματος Complexity-NET ERA-NET με τίτλο “Interdisciplinary Challenges for Complexity Science”, στις Βρυξέλλες, Βέλγιο, (Μάιος 2009).
- Οι επιστημονικές μου δημοσιεύσεις έχουν αναφερθεί σε πάνω από 228 εργασίες τρίτων και έχω h-index 8.
- Έχω επιλεγεί ως κριτής στο SEE-ERA.NET PLUS Joint Call στο πρόγραμμα EVAL-INCO και έχω επιλεγεί ως εξωτερικός διεθνής κριτής σε προτάσεις του Ρωσικού Υπουργείου Εκπαίδευσης και Επιστημών, του Σερβικού Υπουργείου Επιστημών και Τεχνολογικής Ανάπτυξης και του Βουλγαρικού Φορέα Επιστημονικών Ερευνών.
- Υπηρέτησα την υποχρεωτική μου στρατιωτική θητεία από το Φεβρουάριο του 2008 έως το Φεβρουάριο του 2009.

#### ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

---

- Προχωρημένα θέματα διαχείρισης λογισμικού και λειτουργικών Linux και Windows.
- Θέματα διαχείρισης συστημάτων εικονικών μηχανών με λογισμικό VMware.
- Θέματα διαχείρισης λογισμικού αντιγράφων ασφαλείας (LTO cold storage) σε κασέτες.
- Τεχνικά θέματα Hardware Η/Υ.
- Γλώσσα Προγραμματισμού Python.
- Γλώσσα Προγραμματισμού C.
- Microsoft Office Suites.
- LateX.
- Macromedia Flash.
- Προγράμματα 2D graphics (Paint Shop Pro, Animation Shop, Photoshop).
- Προγράμματα 3D graphics (3d Studio Max, Arcon, Bryce).
- Πιστοποίηση ECDL (European Computer Driving License).