****

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Δρ. Λ. Μαγκαφάς**

**Καβάλα, 2019**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** | |
| **Ονοματεπώνυμο:** | Λυκούργος Μαγκαφάς |
| **Πατρώνυμο:** | Φώτιος |
| **Εθνικότητα:** | Ελληνική |
| **Οικογενειακή κατάσταση:** | Έγγαμος |
| **Θέση Εργασίας** | Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος |
| **Αντικείμενο:** | “Ηλεκτρονικά - Επεξεργασία Σήματος – Πολύπλοκα Συστήματα – Οικονομική Φυσική ”. |
| **Διεύθυνση:** | Θ.Πουλίδου 29, 65201 Καβάλα |
| **Τηλ (κινητό):** | +30 6951773452 |
| **Email :** | [lmagafas@otenet.gr](mailto:lmagafas@otenet.gr) |
| **Ερευνητικά προφίλ:** | Scopus: 6602515631  Google Scholar: [L Magafas](https://scholar.google.gr/citations?hl=el&user=6-0meCgAAAAJ&view_op=list_works&gmla=AJsN-F5ttes6Nq7DNpNxIuINVxwHydgOs2n9XA1HU3D1CWnLC0xiaeAieM-ERemqvn0gWS1e_K0x-dSTRqREfD3BYFDEZgJ1qTXcAKSpJVzc_2BHI9NGI2S-ERHv-sbc2b9svjOjgIKl)  Research Gate:<https://www.researchgate.net/profile/Lykourgos_Magafas> |
|  | Complex Systems Laboratory: <http://complexsystemslab.com>  Personal Webpage: <http://www.lykourgosmagafas.eu> |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ** | |
| **1992** | Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών & Μηχ/κών Υπολογιστών/Δημοκρίτειο Πανεπιστημιο Θράκης, Διδακτορική Διατριβή με τίτλο "Ανάπτυξη, Ιδιότητες και Εφαρμογές Κραμάτων Άμορφων Ημιαγωγών" | |
| **1987** | Τμήμα Φυσικής/ Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, Πτυχίο Φυσικής | |

|  |
| --- |
| **3. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ** |
| Σεπτέμβριος 2005 έως 2015 Υπεύθυνος του Τομέα Ηλεκτρονικής και ΣΑΕ του Τμήματος Ηλεκτρολόγων  Μηχανικών του Τ.Ε.Ι. Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.  Σεπτέμβριος 2007 έως 2015 Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.  Φεβρουάριος 2011 έως 2013 Υπεύθυνος του Τομέα Ακτινοβολιών του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας του ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.  Σεπτέμβριος 2015 έως 2019 Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών  Σεπτέμβριος 2015 έως 2019 Μέλος της Συγκλήτου του ΤΕΙ ΑΜΘ.  Σεπτέμβριος 2015 έως σήμερα Αναπληρωτής Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος “Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα” του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του ΤΕΙ ΑΜΘ  Φεβρουάριος 2017 έως σήμερα Αναπληρωτής Διευθυντής του Διιδρυματικού Διατμηματικού  Προγράμματος Σπουδών “Οικονομική Φυσική – Χρηματοικονομικές  Ιούνιος 2018 έως σήμερα Διευθυντής του Εργαστηρίου Πολύπλοκων Συστημάτων |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4. ΆΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ** | |
| **Α1**  Τμήμα Ηλ. Μηχ.  και Μηχ. Υπολογιστών/ΔΠΘ | **ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ**  Αυτοματοποιημένες Ηλεκτρονικές Μετρήσεις", "Τεχνολογιά Υπεραγωγών και Εφαρμογές" ,"Πολυμέσα | |
| Τμήμα Παραγωγής και Διοίκησης/ΔΠΘ | «Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών", «Ψηφιακά Ηλεκτρονικά» | |
| Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών/ ΤΕΙ ΑΜΘ | "Εισαγωγή στην Τηλεπικοινωνιακή Τεχνική", "Συστήματα Μετρήσεων", ΣΑΕ Ι, ″Ηλεκτρονικά Ι″, ″Ηλεκτρονικά ΙΙ″, "Τεχνολογία Υλικών" , "Φωτοτεχνία ", “Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Υλικών” , “Επιχειρηματικότητα”, “Επεξεργασία Σήματος” “Πολιτική Οικονομία” | |
| Τμήμα Βιομηχανικής  Πληροφορικής/ΤΕΙ ΑΜΘ | ″ Ηλεκτρικά Κυκλώματα″,"Ηλεκτρονικά  Κυκλώματα " | |
|  |  | |
| **Α2** | **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ** | |
| Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα  Τμήμ. Ηλεκ. Μηχ. του ΤΕΙ ΑΜΘ | **Nanotecnology (Νανοτεχνολογία**) | |
| Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα  Τμήμ. Ηλεκ. Μηχ. του ΤΕΙ ΑΜΘ | **EconoPhysics (Οικονομική Φυσική)** | |
| Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα  Τμήμ. Ηλεκ. Μηχ. του ΤΕΙ ΑΜΘ | **Οικονομική Φυσική και Χρηματοδότηση Επιχειρήσεω** | |
| Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα  Τμήμ. Ηλεκ. Μηχ. του ΤΕΙ ΑΜΘ | **Νανοτεχνολογία και Βιοϊατρική Μηχανική** | |
| Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα  Τμήμ. Ηλεκ. Μηχ. του ΤΕΙ ΑΜΘ | **Τεχνολογία Υλικών και Εμβιομηχανική** | |
| Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα  Τμήμ. Ηλεκ. Μηχ. του ΤΕΙ ΑΜΘ | **Ερευνητική Μεθοδολογία και Μεταφορά Τεχνολογίας CERN** | |
| Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα  Τμήμ. Ηλεκ. Μηχ. του ΤΕΙ ΑΜΘ | **Διπλωματικές Εργασίες** | |
| **Διατμηματικό Διιδρυματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (πρώην ΤΕΙ ΑΜΘ).** | **Εφαρμογή της Οικονομικής Φυσικής στα Χρηματιστήρια και τα Παράγωγα προϊόντα** | |
| **Διατμηματικό Διιδρυματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (πρώην ΤΕΙ ΑΜΘ).** | **Διπλωματικές Εργασίες** | |
| **Α4** | **ΕΠΙΒΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ** | |
| **2015** | **Πολύπλοκα πληθυσμιακά δυναμικά συστήματα και οικονομικές επιπτώσεις: αλληλεπιδράσεις θηρευτή - θηράματος, μετάδοση μολυσματικών ασθενειών και ηλιακή μαγνητική δραστηριότητα** | |
| **2016** | **Οικονομική Σκοπιμότητα και επιρροή της νανοτεχνολογίας στον τομέα της Υγείας –Προφίλ του κόστους των νανουλικών** | |
| **2017** | Μελέτη της αλληλεπίδρασης χρηματιστηριακών δεικτών, μοντελοποίησή τους και ανάλυση συστημικού κινδύνου με τη θεωρεία της πολυπλοκότητας | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (peer-review)** | | |
| A1. | **L. Magafas**, A. N. Anagnostopoulos and J. G. Antonopoulos, 1989, "On the Conductivity of Amorphous CdS Films", Physica Status Solidi (a) 111, K 175. | |
| Α2 | **L. Magafas**, N. Georgoulas, D. Girginoudi and A. Thanailakis, 1991, "The Dependence of Electrical and Optical Properties of RF Sputtered Amorphous Silicon-Carbon Thin Films on Substrate Temperature and Hydrogen Flow Rate", Physica Status Solidi (a), 126, p.143 | |
| A3 | **L. Magafas**, N. Georgoulas, D. Girginoudi and A. Thanailakis, 1992, "Structural and Optical Properties of a-SiC:H Thin Films", Journal of Non-Crystalline Solids, 139, p.146 . | |
| A4. | **L. Magafas**, N. Georgoulas and A. Thanailakis, 1992 , "Electrical Properties of a-SiC/c-Si(p) Heterojunctions", Semiconductor Science and Technology, 7, p.1363 | |
| A5. | N. Georgoulas, **L. Magafas** and A. Thanailakis, 1993 , "A Study of a-SiC/c-Si(n) Isotype Heterojunctions", Active and Passive Electronic Components, 16, p.55. | |
| A6.  A7. | J.A. Kalomiros, A. Papadopoulos, S. Logothedidis, **L. Magafas**, N. Georgoulas and A. Thanailakis, 1994, "Optical Properties of a-SiC:H Grown by RF Sputtering", Physical Review B, 49 , p.8191  **L. Magafas**, N. Georgoulas and A. Thanailakis, 1997, "The Influence of Metal Work Function on Electrical Properties of Metal/a-SiC:H Schottky Diodes", Microelectronics Journal 28 (2), p.107 . | |
| A8. | **L. Magafas**, N. Georgoulas and A. Thanailakis, 1998, "Τhe a-SiC/c-Si(n) Isotype Heterojunction as a High Sensitivity Temperature Sensor", Active and Passive Electronic Components 20, p.225 | |
| Α9.  Α10 | **L. Magafas** 1998, "The Effect of Thermal Annealing Temperature οn the Optical Properties οf a-SiC:H Thin Films", Journal of Non-Crystalline Solids 238, p.158.  **L. Magafas**, N. Georgoulas and A. Thanailakis, 2002, “Optical response of Al/a-SiC/c- Si(p) heterojunction structure”, Microelectronics Journal 33, p.761 | |
| Α11  Α12  Α13  Α14  Α15 | **L. Magafas**, 2003, “Optical Response Study of the Al/a-SiC:H Schottky Diode for Different Substrate Temperatures of the RF Sputtered a-SiC:H Thin Film”, Active and Passive Electronic Components 26(2), p.63.  C. Koliopanos, I. M. Kyprianidis, I. N. Stouboulos, A. N. Anagnostopoulos and **L. Magafas**, 2003, "Chaotic Behaviour of a Fourth - Order Autonomous Electric Circuit", Chaos Solitons & Fractals, 16, p.173.  **L. Magafas**, J. Kalomiros, D. Bandekas, G. Tsirigotis, 2006, “Optimization of the electrical Properties of Al/a-SiC:H Schottky diodes by means of thermal annealing of a-SiC:H thin films”, Microelectronics Journal, 37,p.1352.  **L. Magafas**, D. Bandekas, A.K. Boglou and A.N. Anagnostopoloulos, 2007, “Electrical Properties of Annealed a-SiC:H Thin Films”, Journal of Non Crystalline Solids, 353, p.1065.  **L. Magafas**, C. Mertzanidis, D. Bandekas, N. Athanasiades, 2007, “Thermal annealing effects on the optical and electrical properties of a-SiC:H thin films sputtered at different hydrogen flow rates”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 9, p.2030 | |
|  |  | |
| Α16  Α17  Α18  Α19  Α20  Α21  Α22  Α23 | P. Papadopoulou, N. Georgoulas, **L. Magafas**, 2007, “A study of the optical response speed of silicon Bulk Barrier photodiodes based on simulation results”, Optoelectronics and Advanced Materials Rapid-Communications, 1 (8), p.379.  C. Mertzanidis and **L. Magafas**, 2007, “Far - field radiation characteristics in a dielectric environment”, Optoelectronics and Advanced Materials Rapid Communications, 1 (9). 457.  **L. Magafas**, J. Kalomiros, 2007, “Optimization of Al/a-SiC:H optical sensor device by means of thermal annealing.” , Microelectronics Journal, 38, p.1196.  C. Mertzanidis and **L. Magafas**, 2007, “Reflection effects in stratified dielectric structures”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 9 (12), p.3946.  D.Mateika, R.Martavicius, D. Bandekas, N. Vordos, K. Tarchanidis, **L. Magafas**, G. Tsirigotis, 2007, “Optimum Selection based on the Energy Capacity between Different Types of Renewable Sources using a Controller”, Electronics and Electrical Engineering, 8 (80), p.9.  **L. Magafas**, 2008, “Study of optimization of Al/a-SiC:H Schottky diodes by means of annealing process of a-SiC:H thin films sputtered at three different hydrogen flow rates”, Journal of Engineering Science and Technology Review, 1 , p.4  M. P. Hanias, **L. Magafas**, J. Kalomiros, 2008, “Non-Linear Analysis in RL-LED Optoelectronic Circuit”, Optoelectronics and Advanced Materials Rapid-Communications, 2 (2), p.126.  J. A. Kalomiros, S.G. Stavrinides, A.N. Miliou, I.P. Antoniades, **L. Magafas**, and A.N. Anagnostopoulos, 2009, “The nonlinear current behaviour of a driven R–L-Varactor in the low frequency range”, Nonlinear Analysis: Real World Applications, 10(2), pp. 691-701 | |
| Α24 | **L. Magafas**, N. Batzolis, C. Mertzanidis, 2008, “Frequency and Τime Domain reflection response of stratified dielectric structures”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 10 (6), p.1396 | |
| Α25  Α26  Α27  Α28  Α29 | **L. Magafas**, 2008, “Study of optical sensors of the form Al/a-SiC:H/c-Si(n) with high sensitivity”, Journal of Engineering Science and Technology Review 1, p.41.  N. Batzolis, V. Kratidis, **L. Magafas**, C. Mertzanidis, 2008 “ Electromagnetic Directivity Effects of Dielectric Materials”, European Journal of Scientific Research, 23 (4).  S. G. Stavrinides, A. N. Miliou, A. N. Anagnostopoulos, V. Konstantakos, Th. Laopoulos and **L. Magafas**, 2009, “Desynchronization Crisis Induced Intermittency in a Master - Slave PLL Configuration”. Chaos Solitons & Fractals, 42(1), pp. 33-39.  M. P. Hanias, **L. Magafas**, 2009, “Time Series Cross Prediction in a single Transistor Chaotic Circuit Neural Networks”, Journal of Engineering Science and Technology Review, 2 (1) , p.8  S. G. Stavrinides, A. N. Anagnostopoulos, A. N. Miliou, A.Valaristos, **L.Magafas**, k.Kosmatopoulos and S.Papaioannou, 2009, “Digital Chaotic Synchronized Communication System” , Journal of Engineering Science and Technology Review, 2 (1) , p.82 | |
| Α30 | M. P. Hanias and **L. Magafas**, 2009 “Application of Physics Model in prediction of the Hellas Euro election results”, Journal of Engineering Science and Technology Review, 2 (1) , p.104. | |
| Α31 | M. P. Hanias and **L. Magafas**, 2009 “Application of Physics Model in prediction of the Hellas National election results ”, Journal of Engineering Science and Technology Review, 2 (1) , p.112 | |
| Α32 | M.Hanias , T.Stathakis, P.Antoniades, **L.Magafas** and D.Bandekas, 2012,“A study of the Regional Growth Domestic Product of East Macedonia Thrace by using a Neural Network Model.”, International Journal of Productivity Management and Assessment Technologies (IJPMAT), 1 (1), p.18 . | |
| Α33  Α34 | **L. Magafas**, A. Ozun, M. Turk, 2012, “Regime Transitions in Emerging Markets under the Weak Dollar Period: An Empirical Analysis with Two-State Time-Varying Regime Switching Model” , Journal of Engineering Science and Technology Review, 4 (3), p.251.  **M. P. Hanias, L. Magafas,** A. Ozun, 2012, “Predicting the CDS index”, Journal of Engineering Science and Technology Review, 4 (3), p.297 | |
| Α35 | M. P. Hanias and **L. Magafas** , 2012, “Chaos theory in predicting election results” , Journal of Engineering Science and Technology Review, 4 (3), p.286 | |
| Α36 | Ch. K. Volos, I. M. Kyprianidis, S. G. Stavrinides, I. N. Stouboulos, **L. Magafas** and A. N. Anagnostopoulos, 2012, “Nonlinear Financial Dynamics from an Engineer’s Point of View”, Journal of Engineering Science and Technology Review, 4 (3), p.281. | |
| Α37  Α38  Α39 | M.Hanias and **L.Magafas**, 2013, “Predicting the Production of Total Industry in Greece with chaos theory and neural networks”, European Research Studies, Vol. XVI (2), p. 59.  **L.Magafas**, 2013, “Has the Geek financial problem triggered the debt problem for the whole Eurozone? An analysis based on EconoPhysics**.”** China-USA Business Review, 12(7), 655.  M.Hanias, P.Konstantaki and **L.Magafas**, 2013, “Non Linear Analysis of S&P Index”, Quarterly Journal of Economics and Economic Policy, to Equilibrium Journal, Volume 8 issue 4. | |
| Α40  Α41 | A.Ozun, Y. F. Contoyiannis, F. K. Diakonos, M. Hanias, and **L. Magafas**, 2014, “Search for criticality in the Stock Exchange” , Journal of Trading, Vol.9, (3) p.34.  M.Hanias, **L.Magafas**, S.Stavrinides, P.Papadopoulou and M.Ozer, 2013, “Chaotic behavior of the forward I-V characteristic of the Al/a-SiC:H/c-Si(n) heterojunction” Chaos and Complex Systems, p.475 | |
| Α42  Α43  Α44  Α45  Α46 | Iakovoglou, V. Zaimes, G. N. Emmanouloudis, D. Ioannou, A. D.Bandekas, **L.Magafas**, C. [Giordamlis,](https://agricola.nal.usda.gov/vwebv/search?searchArg=Giordamlis%2C%20C.&searchCode=NAME&searchType=4) and [Kouris, P.](https://agricola.nal.usda.gov/vwebv/search?searchArg=Kouris%2C%20P.&searchCode=NAME&searchType=4) “Innovative use of sensors to collect, analyze and forecast abiotic factors in order to improve productivity” Acta horticulturae. 2014 Oct. 22, , no. 1054.  M.Hanias, **L.Magafas**, and S.Stavrinides , 2015, “Chaotic analysis of gold time series”, Journal of Engineering Science and Technology Review, Special issue on EconoPhysiscs, Vol.8 (1), p.16.  A. C. Iliopoulos, G. P. Pavlos, **L. Magafas**, L. Karakatsanis, M. Xenakis, E. Pavlos, 2015, “Nonextensivity in Stock Market Indices. The cases of S & P 500 and TVIX”, Journal of Engineering Science and Technology Review, Special issue on EconoPhysiscs, Vol.8 (1), p.34.  S.Stravrinides, M.Hanias, **L.Magafas** and S.Banerjee, 2015, “Study Economic situations by using Electrical Circuit”, International Journal of Productivity Management and Assessment Technologies (IJPMAT), Vol 3 (2), p.1.  P. Papadopoulou, S.G. Stavrinides, M. Hanias, **L. Magafas**. (2015) "Study of the Electrical Behavior of Metal/\_-SiC:H/poly-Si(N) Structure Using Simulation" ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol. 127 No. 4. | |
| Α47  Α48  Α49  Α50 | P. Papadopoulou**, L. Magafas**, [P. Agelopoulos](http://aggr.ukm.um.si/vufind/EDS/Search?lookfor=P%2E+Agelopoulos&type=AU), N. Vordos, K. Vlachos**,** (2016) **“**Low Cost Optical Sensing Device for Fuel Detection in Ships**”** Journal of Engineering Science and Technology Review, Vol 9, Iss 2, pp 47-49.  **L.Magafas**, M.Hanias A.Tavlatou, P.Konstantaki, (2017), “Non Linear Properties of VIX Index”, Submitted after invitation to special edition of “The Managmant Accountant Journal” International Journal of Productivity Management and Assessment Technologies (IJPMAT), Vol.5(2).  D.A.Gkika, [**L.Magafas**,](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300483X17303384#!) [P.Cool,](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300483X17303384" \l "!) [J.Braet, (2017) “](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300483X17303384" \l "!)Balancing nanotoxicity and returns in health applications: The Prisoner’s Dilemma” [Toxicology](https://www.sciencedirect.com/science/journal/0300483X), [Volume 393](https://www.sciencedirect.com/science/journal/0300483X/393/supp/C), 15 January 2018, Pages 83-89.  D. A. Gkika, K. Ovaliadis, N. Vordos, and **L. Magafas**, “Managing complexity: the case of  nanomaterials,” *J. Nanoparticle Res.*, vol. 21, no. 1, p. 17, Jan. 2019 | |
| Α51  Α52 | Despina A. Gkika, Efstathios V. Liakos, Nick Vordos , Christina Kontogoulidou, **Lykourgos Magafas**, Dimitrios N. Bikiaris, Dimitrios V. Bandekas, Athanasios C. Mitropoulos, George Z. Kyzas  “**Cost Estimation of Polymeric Adsorbents,**”*Polymers*, vol. 11, no. 5, p. 925, May 2019.  M.Hanias, L.Zachilas, **L.Magafas,**  S.Tsakonas and E. Thalassinos "Chaotic behaviour of the Amazon share price” Under review in European Economic Journal | |
| Α53 | M.Hanias, T.Nau, P.Papadopoulou**, L.Magafas**, E.Phillipousi, "Theoretical study of I-V characteristics of a Single Electron Transistor using simulation" . Under review in Scientific World Journal. | |
|  |  | |
| **6. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (PEER-REVIEW)** | | |
| B1 | | **Λ. Μαγκαφάς**, Ν. Γεωργoυλάς, Δ.Γκιργκινoύδη και Α. Θαναηλάκης,, Νοέμβριος 1988, "Μελέτη Ηλεκτρικών και Οπτικών Ιδιοτήτων a-SiC:H για Φωτoβoλταϊκες Μετατροπές", Πρακτικά 3ου Εθνικού Συνεδρίου, "ΗΠΙΕΣ ΜOΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ", Θεσσαλονίκη, Τόμος Α , σελ. ΗΕΦ 11 |
| Β2 | | **Λ. Μαγκαφάς**, Ν. Γεωργoυλάς, Δ. Γκιργκινoύδη και Α. Θαναηλάκης, Σεπτέμβριος 1988, "Λεπτά Υμένια a-SiC:H πoυ Αναπτύχθηκαν με τη Μέθoδo RF Sputtering", Πρακτικά ΙV Πανελλήνιου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Αθήνα, σελ. 269. |
| Β3. | | **Λ. Μαγκαφάς**, Ν. Γεωργoυλάς, Δ. Γκιργκινoύδη και Α. Θαναηλάκης, Σεπτέμβριος 1989," Επίδραση των Συνθηκών Ανάπτυξης πάνω στις Ιδιότητες Λεπτών Υμενίων a-SiC:H", Πρακτικά V Πανελλήνιου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ξάνθη, σελ. 167. |
| B4 | | **L. Magafas**, D. Girginoudi, N. Georgoulas and A. Thanailakis, April 1990, "The Influence of Deposition Conditions on the Properties a-SiC:H Thin Films", MRS Symp.Proc., vol 192, p.589, San Francisco, California, USA |
| B5 | | **Λ. Μαγκαφάς**, Ν. Γεωργoυλάς και Α. Θαναηλάκης, Σεπτέμβριος 1991, "Μελέτη Ηλεκτρικών Ιδιοτήτων των Ετεροεπαφών τoυ Τύπου a-SiC/c-Si(p)", Πρακτικά VIΙ Πανελλήνιου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Θεσ/νίκη, σελ. 316. |
| B6  B7 | | **Λ. Μαγκαφάς**, Ν. Γεωργoυλάς και Α. Θαναηλάκης, Oκτώβριoς 1992, "Ετεροεπαφές τύπου a-SiC/c-Si ως Φωτoβoλταϊκά Στοιχεία", Πρακτικά 4ου Εθνικoύ Συνεδρίου,"ΗΠΙΕΣ ΜOΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ", Ξάνθη, Τόμος Β , σελ. ΗΕΦ 62.  Ι. Καλόμoιρoς, Ε. Παλoύρα, Α. Γκινoύδη, Σ. Κέννoυ, Σ. Λαδάς, Α. Αναγνωστόπoυλoς, Ι. Σπυριδέλης, Δ. Γκιργκινoύδη, **Λ. Μαγκαφάς**, Ν. Γεωργoυλάς, Α. Θαναηλάκης, Σεπτέμβριος 1994, "Ex-situ υδρογόνωση λεπτών υμένων άμορφου ανθρακoπυριτioυ αναπτυγμένων με rf sputtering", Πρακτικά X Πανελλήνιου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Δελφoί, σελ. 211, Σεπτέμβριος 1994 |
| B8 | | Δ. Γκιργκινούδη, Λ. Κυληντηρέας, **Λ. Μαγκαφάς**, Σ. Γκιργκινούδη, Λ. Γεωργόπουλος, Ε. Δημητριάδης, Α. Θαναηλάκης και Ν. Γεωργουλάς, Αθήνα, Μάρτιος 1995, "Επιφανειακές Τεχνολογικές Διεργασίες CVD και PVD και Εφαρμογές τους στην Ελλάδα". Παρουσιάστηκε και σε ημερίδα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος με Θέμα: "Ειδικές Επιφανειακές Κατεργασίες - Τεχνολογία και Εφαρμογή στην Ελλάδα". |
| B9 | | Λ. Γεωργόπουλος, Ν. Γεωργουλάς, **Λ. Μαγκαφάς** και Α. Θαναηλάκης, "Μελέτη Ηλεκτρικών Ιδιοτήτων των Διόδων Bulk Burrier (BB)", Πρακτικά XI Πανελλήνιου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς.Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη, σελ. 15, Σεπτέμβριος 1995. |
| B10 | | **Λ. Μαγκαφάς**, Ν. Γεωργουλάς και Α. Θαναηλάκης, "Ισότυπη Ετεροεπαφή του τύπου a-SiC/c-Si(n) ως Αισθητής Θερμοκρασιών Υψηλής Ευαισθησίας", Πρακτικά του ΧΙΙ Πανελλήνιου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Κρήτη, Σεπτέμβριος 1996 |
| B11 | | **Λ. Μαγκαφάς**, Γ. Χεριστανίδης, “Διδακτικές Μέθοδοι Προσέγγισης στην Περιβαλλοντική Εκπαίδευση με τη Χρήση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και Επικοινωνίας (ΤΠΕ)” , Πρακτικά 1ου Συνεδρίου Σχολικών Προγραμμάτων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, Ισθός Κορίνθου, Σεπτέμβριος 2005 |
| B12 | | **Λ. Μαγκαφάς** Ι. Καλόμοιρος και Δ. Μπαντέκας "Βελτίωση ηλεκτρικών ιδιοτήτων διόδων Schottky του τύπου Al/a-SiC:H με θερμική ανόπτηση των λεπτών υμενίων a-SiC:H". Περιλαμβάνεται στα πρακτικά του 11ου Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής στη Λάρισα 30,31/3 και 1,2/4/2006. |
| B13 | | N. Athanasiadis, D. V. Bandekas, **L. Magafas** and E. Athanasiadis, “Modeling and Application of Facts Devices at the Interconnected South East European Region”, Sixth IASTED International Conference, European Power and Energy Systems, Rhodes, Greece, June 26-28, p.57, 2006 |
| B14 | | **L. Magafas**, “Study of optical sensors of the form Al/a-SiC:H/c-Si(n) with high sensitivity”, Proc. of Panhellenic Conference of Physics, Kavala March 2008 |
| B15 | | M.P.Hanias, **L.Magafas**, “DemoscopoPhysics a new Interdisciplinary Research Field”, Proc. of 3rd International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems, May 21-24, 2010, Konstantinoupoli, Turkey |
| B16  B17 | | M.Hanias, **L.Magafas**, S.Stavrinides, P.Papadopoulou and M.Ozer, 2013, “Chaotic behavior of the forward I-V characteristic of the Al/a-SiC:H/c-Si(n) heterojunction” Complexity, Proceedings of the 4th International Interdisciplinary Chaos Symposium, p.221.  D. Emmanouloudis, A. Ioannou, D. Bandekas , **L. Magafas**, C. Giordamlis , P. Kouris, **V**. Iakovoglou, G.N. Zaimes, 2013 “Innovative use of sensors to Collect, Analyze and Forecast Abiotic Factors in Order to Improve Productivity ”, International Conference on Agricultural Engineering: New Technologies for Sustainable Agricultural Productivity and Food Security 2013 |
| B18  B19 | | **L.Magafas** “Low Cost Sensing Device for Fuel Detection in Ships” 4th Proceedings of 4th International Conference on Modern Circuits and System Technologies, Thessaloniki May 2015.  Y.Contoyiannis, M.Hanias, and **L.Magafas**“The study of capital decline on the number of successive transactions in the real economy.” 19th Annual Conference on SOCIAL SUSTAINABILITY THROUGH COMPETITIVENESS WITH QUALITATIVE GROWTH, CLUB OF SOPHIA FORUM, FIFTH EDITION, October 21-22, 2016, University of National and Word Economy, Aula Magna. |
| Β20 | | **L.Magafas**, M.Hanias and E.Samakou “Analysis and prediction of gas and crude oil weekly prices using non linear methods” CCS 2018, September 2018, Thessaloniki |
| B21 | | **L.Magafas** and D.Gkika, “The role of ICT in the expansion of Circular Economy - Industry” “ΕCOCITY FORUM 2018” Thessaloniki 3-5 October 2018 |
| B22 | | S.Tsakonas, **L.Magafas**, M.Hanias, and L.Zachilas, “Non-Linear Analysis of Exxon Mobil share prices” International Conference on EconoPhysics Bucharest 30 May 1 June 2019, Romania. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7. ΒΙΒΛΙΑ** | | |
| **Γ** | **ΒΙΒΛΙΑ** |
| **Γ1** | Λ. Μαγκαφάς, Ι. Καραφυλλίδης **"Ασκήσεις Μικρoηλεκτρoνικής Ι",** Ξάνθη, 1993. |
| **Γ2** | Λ. Μαγκαφάς “**Ηλεκτρονικά Ι**”, Καβάλα, 2012. Διδακτικές σημειώσεις του μαθήματος "Ηλεκτρονικά Ι" (θεωρία) για τους σπουδαστές του Β’ εξαμήνου του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας. |
| **Γ3** | Λ. Μαγκαφάς “**Επεξεργασία Σήματος – Εφαρμογές**”, Καβάλα, 2013. Διδακτικές σημειώσεις του μαθήματος "Επεξεργασία Σήματος" (θεωρία) για τους σπουδαστές του Δ’ εξαμήνου του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας |
| **Γ4** | **Σ.Τουμπεκτσής και Λ.Μαγκαφάς**. “Η Τέχνη του να μετράς”, 2011, ISBN 978-960-93-2718-3. |
| **Γ5**  **Γ6** | Λ.Μαγκαφάς, Α.Παυλίδης, “Εργαστήρια Ηλεκτρονικών ”, TEI Καβάλας, Καβάλα 2011.  Λ.Μαγκαφάς, Μ.Χανιάς , “Τεχνολογία Υλικών” Εκδόσεις Τζιόλα 2017. |
| **Δ**  Δ1 | **ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ**  J. .P. Bentley, “Principles of Measurement Systems” , Pearson Prentice Hall, 2004. Editing in Greece by N.Koliopoulos, D.Bandekas, **L.Magafas.** |
| **Ε** | **ΚΕΦΑΛΑΙΑ** |
| **Ε1** | M.Hanias, L.Magafas, “DemoscopoPhysics: A New and Interdisciplinary Research Field” Chaos and Complexity Theory for Management: Nonlinear Dynamics, Ch16, p.317, 2012 |
| **Ε2** | The impact of raw materials cost on the adsorption process, Despina A. Gkika, Nick Vordos, Efstathios V. Liakos, Lykourgos Magafas, Dimitrios V. Bandekas, Athanasios C. Mitropoulos, George Z. Kyzas, Publisher Elsevier |

|  |  |
| --- | --- |
| **8. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ** | |
| **ΣΤ1** | Physical Review B | |
| **ΣΤ2** | Thin Solid Films | |
| **ΣΤ3** | Materials Science and Engineering | |
| **ΣΤ4** | Journal of Optoelectronics and Advanced Materials | |
| **ΣΤ5** | Entropy  IGI Global (Κριτής και Αρχισυντάκτης του (Special issue in Econophysics and Finance) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **9. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΕ ΑΜΟΙΒΗ ΣΕ ΕΡΕΝΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ** | |
| Ζ1 | Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός νέων άμορφων ημιαγωγικών υλικών", ερευνητικό πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από κονδύλια του Ειδικού Λογαριασμού του Δ.Π. Θράκης |
| Ζ2 | "Τεχνολογία άμορφων ημιαγωγών και Φ/Β στοιχείων για την εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας" που χρηματοδοτήθηκε από το ΥΒΕΤ, ΓΓΕΤ, στα πλαίσια του ΠΕΝΕΔ . |
| Ζ3 | STRIDE ΗΕLLAS 8" ("Βελτίωση της Υποδομής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη (με την εγκαθίδρυση δεσμών R&D")) που χρηματοδοτήθηκε από την ΕΟΚ μεσου του ΥΒΕΤ, ΓΓΕΤ |
| Ζ4 | "Σχεδιασμός, Κατασκευή, Μελέτη και Βελτιστοποίηση Φωτοδιόδου Πυριτίου (Si) με Υψηλή Κβαντική Απόδοση στην Μπλέ Περιοχή του Ορατού Φάσματος. " που χρηματοδοτήθηκε από το ΥΒΕΤ, ΓΓΕΤ, στα πλαίσια του ΠΕΝΕΔ |
| Ζ5 | Μοντελοποίηση και έλεγχος ηλεκτρικών μηχανών διασυνδεδεμένων σε σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.” ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ, ΕΠΕΑΕΚ. |
| Ζ6  Ζ7 | “Ανάπτυξη προηγμένων εύκαμπτων κλωστοϋφαντουργικών και άλλων υλικών με φωτοβολταϊκά στοιχεία” που χρηματοδοτήθηκε από ΥΠΑΝ, ΓΓΕΤ.  “Bελτιστοποίηση της ευαισθησίας οπτικού αισθητήρα του τύπου Al/a-SiC:H/c-Si(n) με θερμική ανόπτηση” που χρηματοδοτείται από κονδύλια του Ειδικού Λογαριασμού του ΤΕΙ Καβάλας **(Επιστημονικός Υπεύθυνος Λ.Μαγκαφάς)**. |
| Ζ8 | “Βελτιστοποίηση συντελεστή ισχύος στον επιχειρησιακό χώρο του Ν.Καβάλας, Σύνταξη και αξιολόγηση επενδυτικού σχεδίου” που χρηματοδοτείται από από κονδύλια του Ειδικού Λογαριασμού του ΤΕΙ Καβάλας με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ.Π.Αντωνιάδη". |
| Ζ9 | “Σύστημα παρακολούθησης αβιοτικών και βιοτικών παραγόντων που επηρεάζουν τις κλιματεδαφικές αλλαγές των δασικών και γεωργικών εκτάσεων (Valasia)” , Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Πράξη “SYNERGASIA”), (2011-2014) |
| Ζ10 | “Αντικατάσταση συστήματο εκτόξευσης πολαπλών Πυράβλων του Συστήματος RM 70 '', Υπουργείο Ενθικής Άμυνας (2010-2011). |
| Ζ11 | Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας του ΤΕΙ Καβάλας (Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης), Υπουργείο Παιδείας και Δια Βίου Μαθησης και Θρησκευμάτων (2011- 2015). |
| Ζ12 | **Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του ΤΕΙ Καβάλας** (Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης), Υπουργείο Παιδείας και Δια Βίου Μαθησης και Θρησκευμάτων (2011- 2015). **(Επιστημονικός Υπεύθυνος Λ.Μαγκαφάς)** |
| Ζ13 | **Marie Brain, Υπουργείο Ανάπτυξης Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας Δράση** “SYNERGASIA III”, **(Επιστημονικός Υπεύθυνος** για τοΤμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ ΑΜΘ **Λ.Μαγκαφάς)** (2014- 2015). |
| Ζ14 | Ελλάδα Βουλγαρία 2014-2020, “Διαχείριση υπόγειων υδάτινων πόρων για σκοπούς προστασίας των και θέρμανσης Πιλοτική εφαρμογή. Υπεύθυνος για το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ ΑΜΘ (2018- 2020). |
| Ζ15 | **Επιστημονικός Υπεύθυνος**στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης Κρατικών Ενισχύσεων του  “Επιχειρησιακού Προγράμματος: 5 - Ανατολική Μακεδονία Θράκη,  στον Άξονα Προτεραιότητας : 1 - Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της τοπικής οικονομίας του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανατολική Μακεδονία Θράκη 2014-2020»,  του ΕΣΠΑ 2014-2020 που χρηματοδοτούνται από το ΕΤΠΑ, το ΕΚΤ και το ΤΣ στο πλαίσιο του Στόχου: Επενδύσεις στη Ανάπτυξη και την Απασχόληση», με τίτλο «**Αυτόνομο Σύστημα Παρακολούθησης βΙο – Δεικτών / πΑραμέτρων**» και  ακρωνύμιο «**ΑΣΠΙΔΑ**»  και MIS: 5037961, συνολικού προϋπολογισμού 171.743,10€,  με δικαιούχο την εταιρία : ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SUNLIGHTΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΜΥΝΤΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣ – 094401108 και για το **Εργαστήριο Πολύπλοκων Συστημάτων**, ποσού ύψους **47.500** χρονικής διάρκειας από 18/12/2018-20/12/2020. |

|  |  |
| --- | --- |
| **10. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ** | |
| **Η1** | Member of Organizing committee of CCS Conference Thessaloniki 2018. | |
|  | Chair of the 3rd International EconoPhysics Conference, Volos 26-28, September, 2017. | |
| **Η2** | 2016 International Conference on Market Economy and Business Administrations Hangzhou Zheijiang China, August 2016. | |
| **Η3**  **Η4**  **Η5**  **Η6**  **Η7**  **Η8** | Chair of the 2nd International EconoPhysics Conference, Kavala 13,14 September, 2013.  Chair of International Conference on EconoPhysics Kavala 2,3 June, 2011.  Scientific Committee of the 2nd International Conference on Contemporary eConomics and finanCial governanCe 2017 (The Inter4C 2017)  Scientific Committee International Conference on Physico-Informatics, Internet and Disruptives, Technologies (Technical Programme Committee), 2015, Jakarta Indonesia.  Technical Member Committee of International Conference on Signal Processing and Integrated Networks. Spin. 2014.  Member of Program Committee of AAAI Symposium at Standford 2014 | |
| **Η9** | Member of Advisory Board in 2nd International Symposium on Chaos, Complexity and Leadership, 17-19 December 2013, Ankara, Turkey | |
| **Η10**  **Η11** | Member of Technical Program Committee of International Conference on Chaos Cryptography and Communications, 23-27 September, Bali Indonesia 2013.  Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής σε Θέματα Μικροηλεκτρονικής – Οπτοηλεκτρονικής του 12ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Φυσικής | |
| **Η13** | Member of the Organizing Committee of the 4th International Conference on “Chaos and Complex Systems”, Antalaya 2012. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **11. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ)** | |
| **Θ1** | Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, με θέμα "Μελέτες Λεπτών Υμενίων" Αγ.Παρασκευή, Αθήνα 1994 | |
| **Θ2**  **Θ3**  **Θ4**  **Θ5** | Τμήμα Οικονομικών Επιστημών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με θέμα “Οικονομική Φυσική: Μια νέα προσέγγιση οικονομικών προβλημάτων υπό το πρίσμα της Φυσικής”, Βόλος 2011.  Μεταπτυχιακό Τμήμα Χρηματοοικονομικής Μηχανικής Πανεπιστήμιο Βοσπόρου με θέμα “What is EconoPhysics” και “Has the Geek financial problem triggered the debt problem for the whole Eurozone? An analysis based on EconoPhysics” Κωνσταντινούπολη Τουρκία 2012.    Τμήμα Οικονομικών Επιστημών και Μεταπτυχιακό Τμήμα Εφαρμοσμένης Οικονομικής με θέμα “Το Ελληνικό Δημόσιο Χρέος και η Κρίση χρέους στην Ευρωζώνη χρησιμοποιώντας μοντέλα Οικονομικής Φυσικής, Βόλος 2013. | |
| **Θ6** | Τμήμα Φυσικής Department of Physics, Istanbul Culture University, with subject “What is EconoPhysics? – EconoPhysics approach of the Greek financial problem and Euro-zone crisis”, Κωνσταντινούπολη Τουρκία 2014 | |
| **Θ7** | Ομιλία Οικονομικής Φυσικής, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Υπολογιστικής Φυσικής, Αιρστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | |
|  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **12. ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ** | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Ημερομηνία | Ίδρυμα | Θέση | | 1987-1992 | Δημοκρίτειο Παν/μιο Θράκης | Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής | | 1989-1992 | Δημοκρίτειο Παν/μιο Θράκης | Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (Ε.Μ.Υ) | | 1989-1998 | Δημοκρίτειο Παν/μιο Θράκης | Επιστημονικός Συνεργάτης σε Ερευνητικά Προγράμματα | | 1992-1994 | Τ.Ε.Ι Καβάλας | Έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών | | 1994-1996 | Τ.Ε.Ι Καβάλας | Έκτακτος Επίκουρος Καθηγητής | | 1995-2005 | Β/μια Εκπαίδευση | Καθηγητής Πληροφορικής (ΠΕ-19) | | 1996-2005 | Τ.Ε.Ι. Καβάλας | Επιστημονικός Συνεργάτης | | 1999-2001 | Δημοκρίτειο Παν/μιο Θράκης | Λέκτορας με Σύμβαση Εργασίας του Π.Δ 407/80 | | 2001-2007 | Δημοκρίτειο Παν/μιο Θράκης | Επίκουρος Καθηγητής με Σύμβαση Εργασίας του Π.Δ 407/80 | | 2005-2010 | Τ.Ε.Ι. Καβάλας | Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος  Ηλεκτρολογίας | | 2010 – 2019 | Τ.Ε.Ι. Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Πρώην ΤΕΙ Καβάλας) | Καθηγητής Τμήματος  Ηλεκτρολογόγων Μηχανικών ΤΕ (πρώην Ηλεκτρολογίας) | |  | |
|  | |  |
|  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **13. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ** | |
| Ι1. | Υποτροφία για το Β' έτος σπουδών στο Τμήμα Φυσικής από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών |
| Ι2. | Υποτροφία για το Γ' έτος σπουδών στο Τμήμα Φυσικής από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών |