

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ -
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Δρ. Λ. Φ. ΜΑΓΚΑΦΑ**

**ΣΠΟΥΔΕΣ - ΤΙΤΛΟΙ - ΔΡΑΣΗ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Καβάλα 2015

I. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ονοματεπώνυμο : Λυκούργος Μαγκαφάς
 Διεύθυνση Εργασίας : Τμήμα Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας, Αγ.Λουκάς
 65404 Καβάλα, Τηλ. 2510462267
 Διεύθυνση Κατοικίας : Θ.Πουλίδου 29, 65201 Καβάλα, Τηλ. 2510 232348 &
 2510 226330 & κιν. 6946758077
 Υπηκοότητα : Ελληνική
 Ημερομηνία γεννήσεως : 27 Οκτωβρίου 1965
 Τόπος γεννήσεως : Καβάλα
 Οικογενειακή κατάσταση : Έγγαμος με δύο παιδιά
 Ξένες Γλώσσες : Αγγλικά (Πολύ Καλά)
 Απασχόληση : Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ
 Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης , με γνωστικό αντικείμενο
 “Ηλεκτρονικά - Επεξεργασία Σήματος”

II. ΣΠΟΥΔΕΣ

Πανεπιστήμιο	Τίτλος	Χρόνος Απόκτησης	Βαθμός
1. Τμήμα Φυσικής του Α.Π. Θεσ/νίκης	Πτυχίο Φυσικής	8/7/1987	7,95
2. Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών & Μηχ/κών Υπολογιστών του Δ.Π. Θράκης	Διδακτορικό Δίπλωμα	29/9/1992	Άριστα

III. ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

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 του ΤΕΙ Καβάλας
2010 - Σήμερα	Τ.Ε.Ι. Καβάλας	Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του ΤΕΙ ΑΜΘ

Στρατιωτική Θητεία

Ελληνική Πολεμική Αεροπορία από 3-5-1993 έως 3-10-1994.

Σμηνίας με ειδικότητα Συντηρητή Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Υποσταθμών Μέσης Τάσης (ΣΗΕ-ΥΜΤ).

IV. ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1981-1982	Αριστείων Προόδου για την Β' τάξη του Λυκείου από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων
1982-1983	Αριστείων Προόδου για την Γ' τάξη του Λυκείου από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων
1984-1985	Υποτροφία για το Β' έτος σπουδών στο Τμήμα Φυσικής από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
1985-1986	Υποτροφία για το Γ' έτος σπουδών στο Τμήμα Φυσικής από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών

V. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΕΙΡΑ

A.1 Αυτοδύναμη Διδασκαλία στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση.

ΤΕΙ Καβάλας

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ	"Εισαγωγή στην Τηλεπικοινωνιακή Τεχνική", "Τεχνολογία Μετρήσεων", ΣΑΕ Ι, "Ηλεκτρονικά Ι", "Ηλεκτρονικά ΙΙ", "Τεχνολογία Υλικών - Ηλεκτροχημεία", "Φωτοτεχνία", "Επεξεργασία Σήματος" "Πολιτική Οικονομία",
Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής	"Ηλεκτρικά Κυκλώματα", "Ηλεκτρονικά Κυκλώματα "
ΔΠΘράκης Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	"Αυτοματοποιημένες Ηλεκτρονικές Μετρήσεις", "Τεχνολογία Υπεραγωγών και Εφαρμογές", "Πολυμέσα"
Τμήμα Παραγωγής και Διοίκησης	"Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών",

Β. Διδασκαλία σε Ι.Ε.Κ.

Διαδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων στο ΙΕΚ Καβάλας:

1. Θεωρία Ηλεκτροτεχνίας
2. Στοιχεία Ηλεκτρονικής
3. Εισαγωγή στην Πληροφορική
4. Δομές Δεδομένων - Οργάνωση Αρχείων
5. Επεξεργασία Εικόνας Animation

Γ. Σεμινάρια

1994-1995	Συνεργάτης του ΠΕΚ Καβάλας σε θέματα Φυσικής και Πληροφορικής σε εκπαιδευόμενους Καθηγητές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης .
2000-2001	Υπεύθυνος του Προγράμματος Επιμόρφωσης του ΠΕΚ Καβάλας με τίτλο " Η χρήση του Η/Υ για εκπαιδευτικούς σκοπούς" για Καθηγητές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.
2002-2008	Μέλος της Επιτροπής Επιμόρφωσης στο Ν.Καβάλας στα πλαίσια του Προγράμματος "Επιμόρφωση των Εκπαιδευτικών στην αξιοποίηση των ΤΠΕ στη Εκπαίδευση".

Δ. Διδασκαλία στη Β'/μια εκπαίδευση

1995-2005 Το μάθημα της Πληροφορικής και στις τρεις τάξεις του Γυμνασίου.

VI. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Σεπτέμβριος 2005 έως Σήμερα Υπεύθυνος του Τομέα Ηλεκτρονικής και ΣΑΕ του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του Τ.Ε.Ι. ΑΜΘ.

Σεπτέμβριος 2007 έως Σήμερα Αναπληρωτής προϊστάμενος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του Τ.Ε.Ι. ΑΜΘ.

VII. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. "Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός νέων άμορφων ημιαγωγικών υλικών", ερευνητικό πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από κονδύλια του Ειδικού Λογαριασμού του Δ.Π. Θράκης.
2. "Τεχνολογία άμορφων ημιαγωγών και Φ/Β στοιχείων για την εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας" που χρηματοδοτήθηκε από το ΥΒΕΤ, ΓΓΕΤ, στα πλαίσια του ΠΕΝΕΔ .
3. "STRIDE HELLAS 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
4. "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 .
5. "Μοντελοποίηση και έλεγχος ηλεκτρικών μηχανών διασυνδεδεμένων σε σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας." ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ, ΕΠΕΑΕΚ.
6. "Ανάπτυξη προηγμένων εύκαμπτων κλωστοϋφαντουργικών και άλλων υλικών με φωτοβολταϊκά στοιχεία" που χρηματοδοτήθηκε από ΥΠΑΝ, ΓΓΕΤ.
7. "Βελτιστοποίηση 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 με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Λ.Μαγκαφά.
8. "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.
9. "Αντικατάσταση Ηλεκτρικού Συστήματος Πολλαπλών Εκτοξευτών Πυραύλων Του Οπλικού Συστήματος RM 70", ΓΕΣ-ΓΔΑΕ, Υπουργείο Εθνικής Άμυνας, (2010–2011).
10. "Σύστημα παρακολούθησης αβιοτικών και βιοτικών παραγόντων που επηρεάζουν τις κλιματεδαφικές αλλαγές των δασικών και γεωργικών εκτάσεων" "Valasia"

- Υπουργείο Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Πράξη Συνεργασία Ι (2011-2014).
11. “Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας του ΤΕΙ ΑΜΘ”, (ΜΟΔΠ), Υπουργείο Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων (2010-2015).
 12. “Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του ΤΕΙ ΑΜΘ”, Υπουργείο Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων (2010-2015). Αναπληρωτής Υπεύθυνος του έργου.
 13. “Marie Brain”, Υπουργείο Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπεύθυνος για τον Φορέα ΤΕΙ ΑΜΘ, Πράξη Συνεργασία ΙΙΙ (2013-2015) .

VIII. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

1. Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, με θέμα "Μελέτες Λεπτών Υμενίων" Αγ.Παρασκευή, Αθήνα 1994.
2. Τμήμα Οικονομικών Επιστημών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με θέμα “Οικονομική Φυσική: Μια νέα προσέγγιση οικονομικών προβλημάτων υπό το πρίσμα της Φυσικής”, Βόλος 2011.
3. 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.
4. 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.
5. Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών, Τμήμα Οικονομικών και Κοινωνικών Υποθέσεων London 2014 UK.
6. 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.

IX. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

Μέλος της Ένωση Ελλήνων Φυσικών (Ε.Ε.Φ) από το 1988 έως σήμερα.

Πρόεδρος της Δ.Ε. του Παραρτήματος της Ε.Ε.Φ. στην Καβάλα 2009 – 2014.

Αντιπρόεδρος της Δ.Ε. του Παραρτήματος της Ε.Ε.Φ. στην Καβάλα 2014 έως σήμερα.

X. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

1. Γραμμικά και μη Γραμμικά Ηλεκτρονικά Κυκλώματα
2. Επεξεργασία Σήματος
3. Οικονομική και Κοινωνική Φυσική.
4. Έλεγχοι και Μετρήσεις - Πολύ Ασθενή Σήματα.
5. Άμορφα υλικά (a-Si, a-SiC) και εφαρμογές τους (π.χ. Amorphous/Crystalline Heterojunctions)

XI. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A. Διδακτορική Διατριβή.

1. Λ. Μαγκαφάς "Ανάπτυξη, Ιδιότητες και Εφαρμογές Κραμάτων Άμορφων Ημιαγωγών", Ξάνθη 1992.

B. Εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές.

1. L. Magafas, A. N. Anagnostopoulos and J. G. Antonopoulos, 1989, "On the Conductivity of Amorphous CdS Films", Physica Status Solidi (a) 111, K 175.
2. 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 .
3. 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 .
4. L. Magafas, N. Georgoulas and A. Thanailakis, 1992 , "Electrical Properties of a-SiC/c-Si(p) Heterojunctions", Semiconductor Science and Technology, 7, p.1363 .

5. 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.
6. 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 .
7. 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 .
8. L. Magafas, N. Georgoulas and A. Thanailakis, 1998, "The a-SiC/c-Si(n) Isotype Heterojunction as a High Sensitivity Temperature Sensor", Active and Passive Electronic Components 20, p.225.
9. L. Magafas 1998, "The Effect of Thermal Annealing Temperature on the Optical Properties of a-SiC:H Thin Films", Journal of Non-Crystalline Solids 238, p.158.
10. L. Magafas, N. Georgoulas and A. Thanailakis, 2002, "Optical response of Al/a-SiC/c- Si(p) heterojunction structure", Microelectronics Journal 33, p.761.
11. 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.
12. 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.
13. 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.

14. 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.
15. L. Magafas, C. Mertzaniadis, 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.
16. 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.
17. C. Mertzaniadis and L. Magafas, 2007, "Far - field radiation characteristics in a dielectric environment", *Optoelectronics and Advanced Materials Rapid Communications*, 1 (9). 457.
18. L. Magafas, J. Kalomiros, 2007, "Optimization of Al/a-SiC:H optical sensor device by means of thermal annealing." , *Microelectronics Journal*, 38, p.1196.
19. C. Mertzaniadis and L. Magafas, 2007, "Reflection effects in stratified dielectric structures", *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9 (12), p.3946.
20. 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.
21. 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.

22. M. P. Hantias, L. Magafas, J. Kalomiros, 2008, "Non-Linear Analysis in RL-LED Optoelectronic Circuit", *Optoelectronics and Advanced Materials Rapid-Communications*, 2 (2), p.126.
23. J. A. Kalomiros, S.G. Stavrinides, A.N. Miliou, I.P. Antoniadis, 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.
24. L. Magafas, N. Batzolis, C. Mertzaniadis, 2008, "Frequency and Time Domain reflection response of stratified dielectric structures", *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10 (6), p.1396.
25. 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.
26. N. Batzolis, V. Kratidis, L. Magafas, C. Mertzaniadis, 2008 " Electromagnetic Directivity Effects of Dielectric Materials", *European Journal of Scientific Research*, 23 (4).
27. 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.
28. M. P. Hantias, 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
29. 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.

30. M. P. Hantias 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.
31. M. P. Hantias 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.
32. M.Hantias , 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 .
33. 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.
34. **M. P. Hantias, L. Magafas**, A. Ozun, 2012, “Predicting the CDS index”, *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 4 (3), p.297.
35. M. P. Hantias and L. Magafas , 2012, “Chaos theory in predicting election results” , *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 4 (3), p.286.
36. 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.
37. M.Hantias 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.

38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. M.Hanias, L.Magafas, S.Stavriniades, 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.
42. M.Hanias, L.Magafas, and S.Stavriniades , 2015, “Chaotic analysis of gold time series” , *Journal of Engineering Science and Technology Review*, Special issue on EconoPhysics, Vol.8 (1), p.16.
43. 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 EconoPhysics, Vol.8 (1), p.34.
44. S.Stravriniades, 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.
45. L.Magafas, M.Hanias A.Tavlatou, P.Konstantaki, 2015, “Non Linear Properties of VIX Index”, Submitted after invitation to special edition of “The Managment Accountant Journal” It has been accepted for publication in *International Journal of Productivity Management and Assessment Technologies (IJPMAT)*.

46. P. Papadopoulou, S.G. Stavrinides, M. Haniias and L. Magafas, 2015, "Study of the Electrical Behavior of Metal/a-SiC:H/poly-Si(n) Structure using Simulation" It has been accepted in Acta Polonica.
47. L.Magafas and M.Haniias, "Analysis and Prediction of EUR/USD Index Using EconoPhysics Methods" Submitted to Quarterly Journal of Economics and Economic Policy, to Equilibrium Journal, (IJPMAT).

Γ. Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές.

1. Α. Μαγκαφάς, Ν. Γεωργουλός, Δ.Γκιργκινούδη και Α. Θαναηλάκης,, Νοέμβριος 1988, "Μελέτη Ηλεκτρικών και Οπτικών Ιδιοτήτων a-SiC:H για Φωτοβολταϊκές Μετατροπές", Πρακτικά 3^ο Εθνικού Συνεδρίου, "ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ", Θεσσαλονίκη, Τόμος Α , σελ. ΗΕΦ 11.
2. Α. Μαγκαφάς, Ν. Γεωργουλός, Δ. Γκιργκινούδη και Α. Θαναηλάκης, Σεπτέμβριος 1988, "Λεπτά Υμένια a-SiC:H που Αναπτύχθηκαν με τη Μέθοδο RF Sputtering", Πρακτικά IV Πανελλήνιου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Αθήνα, σελ. 269.
3. Α. Μαγκαφάς, Ν. Γεωργουλός, Δ. Γκιργκινούδη 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.
4. 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.
5. Α. Μαγκαφάς, Ν. Γεωργουλός και Α. Θαναηλάκης, Σεπτέμβριος 1991, "Μελέτη Ηλεκτρικών Ιδιοτήτων των Ετεροεπαφών του Τύπου a-SiC/c-Si(p)", Πρακτικά VII Πανελλήνιου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Θεσ/νίκη, σελ. 316.
6. Α. Μαγκαφάς, Ν. Γεωργουλός και Α. Θαναηλάκης, Οκτώβριος 1992, "Ετεροεπαφές τύπου a-SiC/c-Si ως Φωτοβολταϊκά Στοιχεία", Πρακτικά 4^ο Εθνικού Συνεδρίου, "ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ", Ξάνθη, Τόμος Β , σελ. ΗΕΦ 62.

- 7.** Ι. Καλόμοιρος, Ε. Παλούρα, Α. Γκινούδη, Σ. Κέννου, Σ. Λαδάς, Α. Αναγνωστόπουλος, Ι. Σπυριδέλης, Δ. Γκιργκινούδη, Λ. Μαγκαφάς, Ν. Γεωργουλάς, Α. Θαναηλάκης, Σεπτέμβριος 1994, "Ex-situ υδρογόνωση λεπτών υμένων άμορφου ανθρακοπυριτίου αναπτυγμένων με rf sputtering", Πρακτικά Χ Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Δελφοί, σελ. 211, Σεπτέμβριος 1994 .
- 8.** Δ. Γκιργκινούδη, Λ. Κυληνητρέας, 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".
- 9.** Λ. Γεωργόπουλος, Ν. Γεωργουλάς, Λ. Μαγκαφάς και Α. Θαναηλάκης, "Μελέτη Ηλεκτρικών Ιδιοτήτων των Διόδων Bulk Burrier (BB)", Πρακτικά ΧΙ Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς. Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη, σελ. 15, Σεπτέμβριος 1995.
- 10.** Λ. Μαγκαφάς, Ν. Γεωργουλάς και Α. Θαναηλάκης, "Ισότυπη Ετεροεπαφή του τύπου a-SiC/c-Si(n) ως Αισθητής Θερμοκρασιών Υψηλής Ευαισθησίας", Πρακτικά του ΧΙΙ Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Κρήτη, Σεπτέμβριος 1996.
- 11.** Λ. Μαγκαφάς, Γ. Χεριστανίδης, "Διδακτικές Μέθοδοι Προσέγγισης στην Περιβαλλοντική Εκπαίδευση με τη Χρήση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και Επικοινωνίας (ΤΠΕ)" , Πρακτικά 1^{ου} Συνεδρίου Σχολικών Προγραμμάτων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, Ισθός Κορίνθου, Σεπτέμβριος 2005.
- 12.** Λ. Μαγκαφάς Ι. Καλόμοιρος και Δ. Μπαντέκας "Βελτίωση ηλεκτρικών ιδιοτήτων διόδων Schottky του τύπου Al/a-SiC:H με θερμική απόπτωση των λεπτών υμενίων a-SiC:H". Περιλαμβάνεται στα πρακτικά του 11^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής στη Λάρισα 30,31/3 και 1,2/4/2006.
- 13.** Ν. 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.

14. Λ.Μαγκαφάς, “Μελέτη οπτικού αισθητήρα της μορφής Al/a-SiC:H/c-Si(n) με υψηλή ευαισθησία”, Πρακτικά Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής, Καβάλα Μάρτιος 2008.
15. M.P.Hanias, L.Magafas, “Demoscophysics a new Interdisciplinary Research Field”, Proc. of 3rd International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems, May 21-24, 2010, Konstantinoupoli, Turkey.
16. 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.
17. V. Iakovoglou, G.N. Zaimis, D. Emmanouloudis, A. Ioannou, D. Bandekas , L. Magafas, C. Giordamlis , P. Kouris, 2014 “Innovative use of sensors to Collect, Analyze and Forecast Abiotic Factors in Order to Improve Productivity ”, International Society for Horticultural Science, Muscat, Oman 22 October 2014 .
18. L.Magafas “Low Cost Sensing Devicefor Fuel Detection in Ships” Proceedings of 4th International Conference on Modern Circuits and System Technologies 2015, Thessaloniki 2015.

XII. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

1. Λ. Μαγκαφάς, Ι. Καραφυλλίδης "Ασκήσεις Μικροηλεκτρονικής Ι", Ξάνθη, 1993.
2. Λ. Μαγκαφάς "Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών", Ξάνθη, Νοέμβριος 2001. Εργαστηριακές Ασκήσεις του μαθήματος "Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών" για τους φοιτητές του 3^{ου} εξαμήνου του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Δ.Π. Θράκης.
3. Λ. Μαγκαφάς, “Σημειώσεις Λογιστικού Φύλλου του Προγράμματος Works”, Καβάλα, Απρίλιος 1999. Διδακτικές σημειώσεις του μαθήματος "Πληροφορική" που διδάσκεται στη Β' Γυμνασίου.
4. Λ. Μαγκαφάς “**Ηλεκτρονικά Ι**”, Καβάλα, 2007. Διδακτικές σημειώσεις του μαθήματος "Ηλεκτρονικά Ι" (θεωρία) για τους σπουδαστές του Β' εξαμήνου του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.

5. 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.
6. Λ.Μαγκαφάς, Σ. Τουμπεκτής “**Συστήματα Μετρήσεων**” ΤΕΙ ΑΜΘ, Καβάλα 2013.
7. Σ.Τουμπεκτής και Λ.Μαγκαφάς “**Η Τέχνη των Μετρήσεων**” 2011, ISBN 978-960-93-2718-3.
8. Λ.Μαγκαφάς, Α.Παυλίδης, “**Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Ι**”, ΤΕΙ Καβάλας, Καβάλα 2011.

XIII. ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

J.P. Bentley, “Principles of Measurement Systems” , Pearson Prentice Hall, 2004.
Editing in Greece by N.Koliopoulos, D.Bandekas, L.Magafas.

XIV ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΟ

M.Hanias, L.Magafas, “DemoscopoPhysics: A New and Interdisciplinary Research Field” **Chaos and Complexity Theory for Management: Nonlinear Dynamics**, Ch16, p.317, 2012

XV. ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Journal of Engineering Science and Technology Review (Co Editor)

International Journal of Productivity Management and Assessment Technologies (IJPMAT) (International Advisory Board)

Guest Editor of Special Issue of 12th Conference of Hellenic Physical Society.

Research Journal of Applied Sciences (Editorial Board)

Journal of Engineering and Applied Sciences (Editorial Board)

XVI. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Journal of Engineering Science and Technology Review (Editorial Board)

Physical Review B

Thin Solid Films

Materials Science and Engineering

Journal of Optoelectronics and Advanced Materials

XVII. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Member of Advisory Board in 2nd International Symposium on Chaos, Complexity and Leadership, 17-19 December 2013, Ankara, Turkey.

- Member of Technical Program Committee of International Conference on Chaos Cryptography and Communications, 23-27 September, Bali Indonesia 2013.
- Member of the Organizing Committee of the 4th International Conference on “Chaos and Complex Systems”, Antalya 2012.
- Member of the Scientific Committee of the 12th Panhellenic Conference on Physics, Kavala March 2008.
- Chairman of the Local Organizing Committee of the 12th Panhellenic Conference on Physics, Kavala March 2008.
- Technical Member Committee of International Conference on Signal Processing and Intergrated Networks. Spin. 2014.
- Member of Program Committee of AAAI Symposium at Standford.

XVIII ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Υπάρχουν πέραν των 240 δημοσιευμένων εργασιών που αναφέρονται στο δημοσιευμένο έργο μου.