

---

**Βιογραφικό Σημείωμα**  
και  
**Υπόμνημα Σπουδών, Επαγγελματικής και Επιστημονικής**  
**Δραστηριότητας**

---

*τ ο υ*

*Μιχαήλ Π. Χανιά*

Αν. Καθηγητή

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατ. Μακεδονίας & Θράκης

Κ α β ά λ α  
Μ ά ι ο ς 2018

# I . Βιογραφικό Σημείωμα

---

## *Μιχαήλ Π. Χανιά*

---

Αν. Καθηγητής Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών  
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατ. Μακεδονίας & Θράκης

---



---

Δ/ση κατοικίας:Μακεδονίας 21

---

Καβάλα

---

Τηλέφωνο:2510 0462608

---

Email:mhanias@mhanias@teiemt.gr

Website: www.mhanias.ga

### Σύντομο Βιογραφικό

Γεννήθηκα στην Αθήνα. Το 1979 εισήχθηκα στο Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ. Από το Τμήμα Φυσικής αποφοίτησα τον Ιούνιο του 1984. Τον Φεβρουάριο του 1993 ανακηρύχθηκα διδάκτορας του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ.

Το χρονικό διάστημα μεταξύ του Μαρτίου 1993 και του Φεβρουαρίου του 1994, εκπλήρωσα τις στρατιωτικές μου υποχρεώσεις ως ελεγκτής εναέριας κυκλοφορίας στην Πολεμική Αεροπορία. Από το Σεπτέμβριο του 1998 μέχρι και σήμερα υπηρετώ στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση ως καθηγητής Φυσικής. Από το Σεπτέμβριο του 2003 μέχρι τον Αύγουστο του 2010 ήμουν αποσπασμένος στο Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών του ΤΕΙ Χαλκίδας, για διδακτικό έργο, συμμετέχοντας στη διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων στα Τμήματα Ηλεκτρολογίας, Μηχανολογίας και Αυτοματισμού. Επιπλέον, έχω διδάξει, επί σειρά ετών, στο Τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ και στο Γενικό Τμήμα του ΤΕΙ Χαλκίδος (υποστήριξη στα Τμήματα Ηλεκτρολογίας Μηχανολογίας, Αυτοματισμού), μαθήματα που αφορούν το γνωστικό πεδίο, της Φυσικής και της Τεχνολογίας Υλικών με την ιδιότητα του Ε.Μ.Υ, του Επίκουρου Καθηγητή και του Επιστημονικού Συνεργάτη, ενώ έχω διδάξει σε ιδιωτικά και δημόσια ΙΕΚ και σε Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης. Επίσης έχω εργαστεί σαν ερευνητής σε Ερευνητικά προγράμματα. Αναλυτικά στοιχεία των σπουδών μου, της εργασιακής μου εμπειρίας, της ερευνητικής, συγγραφικής και εν γένει διεθνούς δραστηριότητάς μου, παρατίθενται στα επόμενα κεφάλαια του παρόντος υπομνήματος.

## Σπουδές

<b>Διδακτορικό δίπλωμα</b> <i>«Άριστα», Φεβρουάριος 1993.</i>	Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο. Θεσσαλονίκης
<b>Πτυχίο Φυσικής</b> <i>«Λίαν Καλώς», Ιούνιος 1984.</i>	Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο. Θεσσαλονίκης
<b>Απολυτήριο Γενικού Λυκείου</b> <i>«Άριστα», Ιούνιος 1979.</i>	1 <sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Χαλκίδας.

## Επιμόρφωση

**«Πιστοποίηση εκπαιδευτικών στις ΤΠΕ»**  
ΥΠΕΠΘ, Χαλκίδα, 2014.

## Ξένες Γλώσσες

Μιλώ και γράφω **Αγγλικά** σε άριστο επίπεδο. Το πτυχίο γνώσης ξένης γλώσσας που κατέχω είναι το:

**First Certificate in English**  
University of Cambridge, 1995.

## Προηγούμενες Θέσεις

**Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος, (Ε.Μ.Υ.)** Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.  
Νοέμβριος 1989 – Φεβρουάριος 1993.  
*Ανάθεση του Εργαστηρίου Φυσικής Ι του τετάρτου εξαμήνου (ΟΠΤΙΚΗ-πόλωση, φωτογραφική μηχανή και σφάλματα φωτογραφικών φακών, συμβολή, περίθλαση).*

**Έκτακτος Επίκουρος Καθηγητής** Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών.  
Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας,  
Οκτώβριος 1994 – Ιούλιος 1996.  
*Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Φυσική ΙΙ», του τμήματος Μηχανολογίας και επίβλεψη εργαστηρίων Φυσικής στα τμήματα Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας.*

**Επιστημονικός Συνεργάτης (στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή)** Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας.  
Οκτώβριος 1996 – Ιούλιος 2011.  
*Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων «Φυσική Ι» και «Φυσική ΙΙ» και «Τεχνολογία Υλικών», στα τμήματα Ηλεκτρολογίας, Μηχανολογίας και Αυτοματισμού σε δύο διαδοχικά εξάμηνα και επίβλεψη δεκαπέντε (15) πτυχιακών εργασιών. Επίβλεψη εργαστηρίων Φυσικής στα τμήματα Ηλεκτρολογίας, Μηχανολογίας και Αυτοματισμού.*

**Εργαστηριακός Συνεργάτης** Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών,  
Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας  
Μάρτιος 2012 – Μάρτιος 2013.  
*Επίβλεψη εργαστηρίων Φυσικής στα τμήματα Μηχανολογίας και Αυτοματισμού.*

**Εργαστηριακός Συνεργάτης (στα πλαίσια απόσπασης)** Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών,  
Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας  
Σεπτέμβριος 2004 – Αύγουστος 2010.

*Επίβλεψη εργαστηρίων Φυσικής στα τμήματα Ηλεκτρολογίας, Μηχανολογίας, Αυτοματισμού και Τεχνολογίας Αεροσκαφών*

**Καθηγητής Ι.Ε.Κ.** 1<sup>ο</sup> Ι.Ε.Κ Θεσσαλονίκης  
Μάρτιος 1994 – Οκτώβριος 1994.

*Ανάθεση των μαθημάτων του Δ εξαμήνου, "Έλεγχος Ακτινοβολιών", της ειδικότητας Τεχνικός Ελέγχου Βιομηχανικού περιβάλλοντος και "Επεξεργασία Μετρήσεων Αξιοπιστία-Μετρήσεις με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή", της ειδικότητας Τεχνικός Ηλεκτρονικός Οργάνων μετρήσεων.*

**Καθηγητής Ι.Ε.Κ.** Ι.Ε.Κ Χαλκίδας  
Σεπτέμβριος 1994 – Φεβρουάριος 1995.

*Ανάθεση του μαθήματος του Α εξαμήνου "Λειτουργικά συστήματα DOS-WINDOWS" και του μαθήματος του Β εξαμήνου "Χρήση Λειτουργικού Συστήματος Τοπικού Δικτύου" της ειδικότητας Προγραμματιστής Εφαρμογών*

**Καθηγητής Ι. Ι.Ε.Κ.** Ι.Ι.Ε.Κ Άριστον  
Οκτώβριος 1994 – Ιούλιος 1995.

*Ανάθεση των μαθημάτων "Χρήση Λειτουργικού Συστήματος Τοπικού Δικτύου", "Γλώσσα προγραμματισμού C" και "Τεχνολογία Πολυμέσων" της ειδικότητας Προγραμματιστής Εφαρμογών.*

**Καθηγητής Ι.Ε.Κ.** Ι.Ε.Κ Χαλκίδας  
Οκτώβριος 1996 – Ιούλιος 1997.

*Ανάθεση των μαθημάτων, του Α εξαμήνου "Λειτουργικά συστήματα DOS-WINDOWS" της ειδικότητας "Ειδικός Εφαρμογών πληροφορικής" και "Χρήση Λειτουργικού Συστήματος Τοπικού Δικτύου" του Β εξαμήνου της ίδιας ειδικότητας όπως επίσης και του μαθήματος "Βιομηχανική διεργασία και Τεχνολογία" της ειδικότητας "Τεχνικός αυτοματισμών"*

**Καθηγητής Ι.Ε.Κ.** Ι.Ε.Κ Χαλκίδας  
Οκτώβριος 1997 – Ιούνιος 1998.

*Ανάθεση των μαθημάτων, "Γλώσσα Προγραμματισμού C" της ειδικότητας "Ειδικός Εφαρμογών πληροφορικής" και "Βιομηχανική διεργασία και Τεχνολογία" της ειδικότητας "Τεχνικός αυτοματισμών".*

**Καθηγητής Ι.Ε.Κ.** Ι.Ε.Κ Χαλκίδας  
Οκτώβριος 1999 – Φεβρουάριος 2000.

*Ανάθεση των μαθημάτων, "Λειτουργικά Συστήματα" της ειδικότητας "Τεχνικός Δικτύων"*

**Καθηγητής Ι.Ε.Κ.** Ι.Ε.Κ Χαλκίδας  
Οκτώβριος 2000 – Ιούνιος 2001.

*Ανάθεση των μαθημάτων, "Γλώσσα προγραμματισμού C" της ειδικότητας "Ειδικός εφαρμογών πληροφορικής με πολυμέσα", "Λειτουργικά Συστήματα" στις ειδικότητες "Ειδικός εφαρμογών*

πληροφορικής με πολυμέσα και Τεχνικός τοπογραφικών Εφαρμογών.

**Αναπληρωτής Διευθυντής Ι. Ι.Ε.Κ.**

Οκτώβριος 1995 – Ιούνιος 1996.

Ι.Ι.Ε.Κ. Άριστον

*Αναπληρωτής Διευθυντής.*

**Επιμορφωτής Κ.Ε.Κ.**

Ιανουάριος 1996 – Μάρτιος 1996.

Κ.Ε.Κ Ι.Β.Τ.

*Εισηγητής στο Πρόγραμμα Επαγγελματικής Κατάρτισης "Τεχνολογίες Συγχρόνων Κατασκευών και Εγκαταστάσεων" στα πλαίσια του προγράμματος αριθμ 940002Ε1 "Ατυπης Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης & Προώθησης της Απασχόλησης Ανέργων Πτυχιούχων ΑΕΙ/ΤΕΙ" με αντικείμενα "Νευρωνικά Δίκτυα και Τεχνολογίες Οπτικών Ινών -Έλεγχος - Εγκατάσταση".*

**Επιμορφωτής Κ.Ε.Κ.**

Νοέμβριος 1997 – Δεκέμβριος 1997.

Κ.Ε.Κ Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας

*Εισηγητής στο Πρόγραμμα με τίτλο "Εισαγωγή στους Η/Υ - Αυτοματισμός γραφείου"*

**Επιμορφωτής Κ.Ε.Κ.**

Ιανουάριος 1996 – Μάρτιος 1996.

Κ.Ε.Κ ΚΡΟΝΟΣ Ε.Π.Ε

*Εισηγητής στο Πρόγραμμα με τίτλο "Διοίκηση Επιχειρήσεων - Πληροφορική" και "Χρονικός και Οικονομικός Προγραμματισμός - Project Manager" στα πλαίσια του προγράμματος Ατυπης Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης Ανέργων της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας."*

**Επιμορφωτής .**

Μάρτιος 1995 – Ιούνιος 1995.

Δήμος Χαλκιδέων

*Εισηγητής στο σεμινάριο με τίτλο "Επικοινωνίες - Internet"*

**Επιμορφωτής Π.Ε.Κ.**

1995 – 1996.

Π.Ε.Κ. Λαμίας

*Εισηγητής στο Π.Ε.Κ. Λαμίας για το πρόγραμμα "Χρήση Εποπτικών Μέσων και Οργάνων στη διδασκαλία της Φυσικής στην Β/θμια εκπαίδευση"*

**Επιμορφωτής Κοινωνία της Πληροφορίας.**

Σεπτέμβριος 2002 – Νοέμβριος 2002.

Κ.Ε.Κ.Κ.ΧΑΙΝΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.

*Εισηγητής στο έργο "Επιμόρφωση εκπαιδευτικών στην αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών στην εκπαίδευση" του Επιχειρησιακού προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας"*

**Επιμορφωτής Κοινωνία της Πληροφορίας.**

2003 – 2004.

Infosoft Εκπαιδευτική

*Εισηγητής στο επιμορφωτικό σεμινάριο "Κοινωνία της Πληροφορίας" για καθηγητές Β/θμιας Εκπαίδευσης*

**Επιστημονικός Υπεύθυνος**

2003 – 2004.

Κ.Ε.Κ. ΠΡΑΞΙΣ

*Επιστημονικός Υπεύθυνος και Υπεύθυνος Εξωτερικής Αξιολόγησης στα προγράμματα στα*

πλαίσια του έργου "Κατάρτιση σε βασικές δεξιότητες χρήσης ΤΠΕ" Κοινωνία της Πληροφορίας (Άξονας 3, Μέτρο 3).

**Καθηγητής Φυσικής**

Σεπτέμβριος 1997 – 2017.

Ιανουάριος 2018 – μέχρι σήμερα

Δημόσια Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

Α. Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΑΤΕΙ  
Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

### Συμπληρωματικά στοιχεία

Είμαι μέλος των εξής επιστημονικών εταιρειών - ενώσεων:

- **Selenium Tellurium Development Association ,INK.**
- **American Association for the Advancement of Science.**
- Ένωση Ελλήνων Φυσικών .
- **Ελληνική Εταιρεία Φυσικής για την Επιστήμη και την Εκπαίδευση**

## II. Ερευνητική Δραστηριότητα

---

### Ερευνητική Εμπειρία - Δραστηριότητα

Η ερευνητική μου δραστηριότητα ξεκινά από τα προπτυχιακά έτη των σπουδών μου, στο Εργαστήριο Α' Έδρας Φυσικής (Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης) του ΑΠΘ. Το αντικείμενο της έρευνας αφορούσε την δίοδο Laser (Πτυχιακή Εργασία).

Κατά το χρονικό διάστημα της διδακτορικής μου διατριβής δραστηριοποιούμαι ερευνητικά στο χώρο των ημιαγωγών μελετώντας μη γραμμικές ιδιότητες ημιαγωγών με έμφαση στις ηλεκτρικές και οπτικές τους ιδιότητες και τα φαινόμενα μεταφοράς. Η μελέτη των μη γραμμικών ιδιοτήτων των ημιαγωγών αποτέλεσε το έναυσμα για την ενασχόληση μού με την θεωρία του χάους την πολυπλοκότητα και εν την μη γραμμική δυναμική. Με την ολοκλήρωση της διδακτορικής διατριβής μου σε συνεργασία με το Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ, και στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων ασχολούμαι με τα νευρωνικά δίκτυα και τις εφαρμογές τους και την πρόβλεψη χρονοσειρών. Στην συνέχεια ως Επίκουρος Καθηγητής και Επιστημονικός Συνεργάτης τους ΤΕΙ - Χαλκίδας και σε συνεργασία με το Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και τον Τομέα Ηλεκτρονικής Υπολογιστών Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού είχα τη δυνατότητα να συνεχίσω την ερευνητική μου δραστηριότητα γύρω από την εφαρμογή της μη γραμμικής δυναμικής σε ηλεκτρονικά κυκλώματα και την παραγωγή και αποτίμηση χρονοσειρών χαοτικών κυκλωμάτων.

Η ΟικονομοΦυσική (EconoPhysics) αποτελεί ακόμη ένα τμήμα της ερευνητικής μου δραστηριότητας, κυρίως όσον αφορά το τμήμα της μη γραμμικής δυναμικής σε οικονομικά μοντέλα, της αποτίμησης των οικονομικών δεικτών και της δυνατότητας πρόβλεψης αυτών με εργαλεία της μη γραμμικής δυναμικής.

## **Ερευνητικά Ενδιαφέροντα**

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εκτείνονται σε πέντε, ισοδύναμες από άποψη ενδιαφέροντος, βασικές κατευθύνσεις. Οι τέσσερις από αυτές σαν βάση την εφαρμογή της μη γραμμικής δυναμικής, του χάους και της πολυπλοκότητας στους ημιαγωγούς, ημιαγωγικές διατάξεις, ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά κυκλώματα και στις τηλεπικοινωνίες. Η πέμπτη κατεύθυνση αφορά την εφαρμογή αρχών της φυσικής και της μη γραμμικής δυναμικής στην οικονομία την κοινωνία και τα δίκτυα με έμφαση την πρόβλεψη χρονοσειρών. Αναλυτικότερα:

### **• Ημιαγωγοί:**

- Παρασκευή και ανάπτυξη Ημιαγωγικών Ενώσεων.
- Ανάπτυξη Λεπτών Υμενίων
- Εύρεση ανωμαλιών δομής στο ενεργειακό χάσμα ημιαγωγών και θεωρητικός υπολογισμός της ενεργειακής τους θέσης, της συγκέντρωσης και της αντιστάθμισης τους.
- Ηλεκτρικές ιδιότητες ημιαγωγών. Μελέτη S-τύπου χαρακτηριστικών I-V σε ημιαγωγούς. Μελέτη της περιοχής της I-V με αρνητική διαφορική αντίσταση (NDR). Χασοτική συμπεριφορά ηλεκτρικών μεγεθών. Μελέτη ηλεκτρικής συμπεριφοράς υλικών υπέρ-υψηλής αντίστασης και μονωτών. Μετρήσεις αγωγιμότητας και χωρητικότητας διατάξεων μικροηλεκτρονικής (p-n επαφές, δίοδοι Schottky, τρανζίστορ MOSFET, φωτοβολταϊκά στοιχεία) και έλεγχος της απόδοσης της διάταξης. Μελέτη υλικών για εφαρμογές στη μικροηλεκτρονική (π.χ. νιτρίδια, οξειδία)
- Οπτικές ιδιότητες ημιαγωγών. Απορρόφηση, Ανακλαστικότητα. Μη γραμμικές οπτικές ιδιότητες (Φαινόμενα Kerr, Pockels).

### **• Ηλεκτρονική:**

- Σχεδιασμός μη γραμμικών ηλεκτρονικών κυκλωμάτων για την πειραματική μελέτη της χασοτικής συμπεριφοράς τους, μέσω πειραματικών μετρήσεων των σχετικών μεγεθών.
- Εφαρμογές χασοτικών ηλεκτρονικών κυκλωμάτων στην κρυπτογραφία
- Memristors, στοιχεία και κυκλώματα.
- Εξομοίωση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων

### **• Τηλεπικοινωνίες:**

- Μέθοδοι βελτίωσης απόδοσης ασυρμάτων τηλεπικοινωνιακών συστημάτων.
- Εφαρμογή και λειτουργία χασοτικών ηλεκτρονικών διατάξεων για την κρυπτογράφηση οπτικών σημάτων που διαδίδονται στον ελεύθερο χώρο

### **• Μη γραμμική δυναμική:**

- Θεωρία του Χάους και Πολυπλοκότητα
- Μελέτη της συμπεριφοράς μη γραμμικών δυναμικών συστημάτων που μπορούν να υλοποιηθούν με ηλεκτρονικά κυκλώματα, με σκοπό πιθανές εφαρμογές τους στην ηλεκτρονική.
- Πρόβλεψη χρονοσειρών με την θεωρία του χάους και τα νευρωνικά δίκτυα.

### **• Οικονομική**

- Μελέτη μη γραμμικών (χασοτικών) φαινομένων σε οικονομικά και κοινωνικά μοντέλα (EconoPhysics).
- Πρόβλεψη οικονομετρικών χρονοσειρών

## Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

Μέχρι σήμερα, έχω συμμετάσχει στην υλοποίηση επτά (7) εθνικών και ενός (1) διεθνούς ερευνητικών προγραμμάτων.

### Εθνικά Προγράμματα

- 1. INTEREGII, Πρόγραμμα Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ Έργο 56370/ΠΠ2373/6.8.92(1993-1994), Επιτροπή Ερευνών:2840, "Πανεπιστημιακή Συνεργασία ΑΕΙ Ελλάδος - Βουλγαρίας. Ανάπτυξη υποδομής σε υπολογιστές"**  
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Παναγιώτης Αργυράκης, Αναπληρωτής Καθηγητής.  
Χρονική διάρκεια: 1/10/1993 έως 28/2/1994.  
Καθήκοντα: *Ερευνητής.*
- 2. Copernicus (ΕΕ), Έργο ERBCIPACT930105 (1993-1995), Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ:8338**  
"Computational modeling of diffusion in amorphous media"  
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Παναγιώτης Αργυράκης, Αναπληρωτής Καθηγητής.  
Χρονική διάρκεια: 1/03/1994 έως 28/2/1995.  
Καθήκοντα: *Ερευνητής.*
- 3. ΕΠΕΑΕΚ, Πυθαγόρας II, Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, Ε.Κ.Π.Α. «Η ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΜΙΚΡΟΚΟΣΜΟ ΣΤΟ ΜΑΚΡΟΚΟΣΜΟ»**  
Χρονική διάρκεια: 1/3/2005 έως 31/12/2006.  
Καθήκοντα: *Ερευνητής.*
- 4. ΕΠΕΑΕΚ, Αρχιμήδης Ι, Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΤΕΙ-Χαλκίδας «Αυτοματοποιημένος Χαρακτηρισμός, προσομοίωση και θεωρητική μελέτη νανοδομών και ηλεκτρικών διατάξεων»**  
Χρονική διάρκεια: 2/5/2007 έως 31/07/2007.  
Καθήκοντα: *Ερευνητής.*
- 5. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II), Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΤΕΙ-Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης «Σύστημα παρακολούθησης αβιοτικών & βιοτικών Παραγόντων που επηρεάζουν τις κλιματεδαφικές αλλαγές των δασικών και γεωργικών εκτάσεων "ΒΑΛΑΣΙΑ"»**  
Χρονική διάρκεια: 1/8/2011 έως 31/12/2013.  
Καθήκοντα: *Ερευνητής.*
- 6. Leonardo Da Vinci II, ΟΕΕΚ (ως αποσπασμένος από την Β/Θμια Εκπαίδευση) Πρόγραμμα «"ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΜΕ ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ"»**  
Χρονική διάρκεια: 1/9/1999 έως 31/08/2001.  
Καθήκοντα: *Επιστημονικός Υπεύθυνος.*
- 7. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Εκπαίδευση και δια Βίου Μάθηση", Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, Ε.Μ.Π. «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ»**



Επιστημονικά Υπεύθυνος: Νικόλαος Μήτρου.  
Χρονική διάρκεια: 16/05/2014 έως 9/09/2014.  
Καθήκοντα: Ειδικός Επιστήμονας - Αξιολογητής.

### Διεθνή Προγράμματα

#### 8. NATO:CGR 921134

**“Chaotic electrical behaviour and structural properties of TlAX<sub>2</sub> and TlBX<sub>2</sub>”**

Coordinator: Prof. Antonios N. Anagnostopoulos, Aristotle University of Thessaloniki, Salonika, Greece.

Duration: 18/5/1995 to 18/5/1997.

Role: Researcher.

---

## III. Συγγραφικό Έργο

---

Το συνολικό συγγραφικό μου έργο (Πίνακας 1), όπως αυτό αποτυπώνεται στα δημοσιεύματά μου, συνίσταται συνολικά: σε μία (1) διατριβή, πενήταεννέα (59) δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές, είκοσι έξι (26) δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές, οκτώ (8) δημοσιεύσεις σε εθνικά συνέδρια με κριτές, πέντε (5) κεφάλαια σε βιβλία εκδοθέντα από διεθνείς εκδοτικούς οίκους και ένα (1) βιβλίο με τίτλο "Τεχνολογία Υλικών" με κωδικό στον ΕΥΔΟΞΟ 59396169, μία (1) δημοσίευση σε εθνικό περιοδικό. Επιπλέον, έχω συγγράψει διδακτικές σημειώσεις του μαθήματος «Τεχνολογία Υλικών» (2<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Χαλκίδας, ενώ αρθρογραφώ και στο διεθνή τύπο.

**Πίνακας 1**

<b>Δημοσιεύματα</b>	
Διατριβές:	1
Διεθνή Περιοδικά:	60+1
Διεθνή Συνέδρια:	26
Εθνικά Συνέδρια:	8
Κεφάλαια σε βιβλία:	5
Βιβλίο	1
Εθνικά Περιοδικά	1
Διδακτικές Σημειώσεις:	1
Άρθρα στο Διεθνή Τύπο:	1

<b>Σύνολο:</b>	<b>105</b>
----------------	------------

Αξιζει να αναφερθει οτι η δημοσιευση B25 βραβεύθηκε από τον εκδοτικό οίκο Emerald : "The article entitled "A chaos analysis for Greek and Turkish equity markets" published in EuroMed Journal of Business has been chosen as a Highly Commended Award Winner at the Literati Network Awards for Excellence 2011."

Το κεφάλαιο 28 "Optoelectronic chaotic circuits" στο βιβλίο (E2) συγκαταλέγεται στα top downloaded chapters books του εκδοτικού οίκου InTech με περισσότερα από 6000 downloads. Επίσης η δημοσίευση B53 έχει 1153 downloads ενώ η δημοσίευση B52 έχει 1215 downloads και η δημοσίευση B51 έχει 1125 downloads.

Η δημοσίευση B44 είναι η εργασία με τις περισσότερες αναφορές στο περιοδικό *International Journal of Maritime, Trade & Economic Issues* για το 2013.

Ο δείκτης h διαμορφώνεται στην τιμή **h-index=16**

### Διατριβές

**A1.** Διδακτορική διατριβή: "Μελέτη οπτικών και ηλεκτρικών ιδιοτήτων τριαδικών ενώσεων του Tl, [TlInX<sub>2</sub> (X=S,Se,Te) TlGaX<sub>2</sub> (X=S,Se,Te)]. "

**Μ.Π. Χανιά,** Διδακτορική Διατριβή

Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 1993.

### Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά (με κριτές)

**B1** "On the non - linear properties of TlInX<sub>2</sub> (X=S,Se,Te) ternary compounds".

**M.Hanias,** A.Anagnostopoulos, K.Kambas, J.Spyridelis.

*PHYSICA B*, 160 , 154 (1989).

**B2.** "I - U dependence of TlInX<sub>2</sub> (X = Se,Te) single crystals: The Ohmic and S - type region".

**M.Hanias,** A.N. Anagnostopoulos, K. Kambas, and J. Spyridelis

*PHYS. REV. B*, 43, 4135 (1991).

**B3.** "Non-linear electrical conductivity of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> single crystals".

Ch. Karakotsou, J.A. Kalomiros, **M.P. Hanias,** A.N. Anagnostopoulos, and J. Spyridelis.

*PHYS. REV. B*, 45, 11627 (1992).

**B4** "Electrical and Optical properties of as-grown TlInS<sub>2</sub>, TlGaSe<sub>2</sub> and TlGaS<sub>2</sub> single crystals".

**M.P. Hanias,** A.N. Anagnostopoulos, K. Kambas and J.Spyridelis.

*Mat. Res. Bull.* 27,25 (1992).

**B5.** "On Photoconductivity properties of TlInS<sub>2</sub> single crystals".

N. Kalkan, **M.P. Hanias** and A.N. Anagnostopoulos.

*Mat.Res.Bull.* 27, 1329 (1992).

**B6.** "NDR-Effects in the TlGaTe<sub>2</sub> ternary semiconductor".

**M.P.Hanias** and A.N. Anagnostopoulos.

*PHYS. REV. B*, 47, 4261 (1993).

**B7.** "Chaos present in the voltage oscillations observed in TlInTe<sub>2</sub>".

- M.Hanias**, J. A. Kalomiros, A. N. Anagnostopoulos and J. Spyridelis.  
*Verhandlungen der DPG*, 17A, 1776 (1993.)
- B8.** "Quasi-Periodic and Chaotic Self - Excited Voltage Oscillations in TlInTe<sub>2</sub>".  
**M.P. Hanias**, J.A. Kalomiros, Ch. Karakotsou, A.N. Anagnostopoulos and J. Spyridelis.  
*PHYS. REV. B*, 49, 16994 (1994).
- B9.** "Optical and photoelectrical properties of TlGaSe<sub>2</sub> layered crystals".  
J.A. Kalomiros , N. Kalkan, **M.P. Hanias**, A.N. Anagnostopoulos, K.Kambas.  
*Solid state Communications* ,96,8, 601(1995).
- B10.** "TlInSe<sub>2</sub> AND TlInTe<sub>2</sub> Ternary Compounds: Growth and Non-linear electrical properties"  
Ch Karakotsou , **M. Hanias**, A.N. Anagnostopoulos, K.Kambas and G. Bleris.  
*Cryst.Res.Technol* ,31, 41(1996).
- B11.** "Optical and photoelectrical properties of TlGaS<sub>2</sub> ternary compound"  
N. Kalkan, J.A. Kalomiros , **M. Hanias**, A.N. Anagnostopoulos.  
*Solid state Communications* 99, 6, 375(1996).
- B12.** "Time series analysis in chaotic diode resonator circuit".  
**M. P.Hanias**, G. Giannaris , A. Spyridakis, A. Rigas.  
*Chaos Solitons & fractals* , v.27, #2, 569-573, (2006).
- B13.** "Periodic doubling ,Feigenbaum's constant and time series prediction in experimental chaotic RLD circuit".  
**M. P.Hanias** , G, Tobras.  
*Chaos, Solitons and Fractals* 40 , 246–256 (2009).
- B14.** "Time series analysis in single transistor chaotic circuit"  
**M. P.Hanias** , G, Tobras.  
*Chaos, Solitons and Fractals* 40 , 246–256 (2009).
- B15.** "Time series cross prediction in a single transistor chaotic circuit using neural networks"  
**M. P.Hanias**,L . Magafas.  
*Journal of Engineering Science and Technology Review* 2 8-11 ((2009).
- B16.** "Non -linear Dynamics and Chaos: The case of the price indicator at The Athens Stock Exchange".  
**M. P.Hanias**,P.G. Curtis,J.E.Thalassinos.  
*International Research Journal Finance and Economics*, ISSN 1450-2887,Issue 11 (2007).
- B17.** " Time series Prediction of dollar\euro index".  
**M. P.Hanias**,P.G. Curtis.  
*International Research Journal of Finance and Economics* ISSN 1450-2887 Issue 15 (2008).
- B18.** "Prediction with Neural Networks: The Athens Stock Exchange Price Indicator"

**M. P.Hanias**,P.G. Curtis J.E.Thalassinos.

*European Journal of Economics, Finance and Administrative Sciences* ISSN 1450-2887 Issue 9 (2007).

**B19.** "THE USE OF CHAOS THEORY PREDICTING EURIBOR INDEX".

**M. P.Hanias**,P.G. Curtis,I. Mylonakis

*Investment Management and Financial Innovation*,Volume 5 Issue 4,(2008.)

**B20.** "CHAOS THEORY IN PREDICTING THE INSTANBUL STOCK EXCHANGE INDEX"

**M. P.Hanias**,P.G. Curtis,Alper Ozun.

*The Empirical Economics Letters*, 7(4): ISSN 1681 8997 , (2008).

**B21.** "FORECASTING THE PRICE INDICATOR AT THE ATHENS STOCK EXCHANGE BASED ON CROSS PREDICTION NEAREST NEIGHBOR ALGORITHM".

**M. P.Hanias**,P.G. Curtis.

*Business Journal for Enterpreneus*,Franklin Publishing Company Vol 8, (2008).

**B22.** "NON-LINEAR ANALYSIS IN RL-LED OPTOELECTRONIC CIRCUIT".

**M. P.Hanias**,L . Magafas,J. Kalomoiros.

*OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS* Vol. 2, No. 2, p. 126 – 129 (2008).

**B23.** "Chaotic behaviour of an electrical analogue to the mechanical double pendulum".

**M.Hanias**

*Journal of Engineering Science and Technology Review* Volume 1, Number 1, January 15, Pages 33-38,(2008).

**B24.** "TIME SERIES CROSS-PREDICTION IN A SINGLE TRANSISTOR CHAOTIC CIRCUIT ".

**M. P.Hanias**,G. Tombras.

*Chaos, Solitons and Fractals* 41 , 1167–1173, (2009).

**B25.** "A chaos analysis for Greek and Turkish equity markets".

Alper Ozun, **M. P.Hanias**,P.G. Curtis.

*EuroMed Journal of Business* Vol. 5 No. 1, pp. 101-118,(2010).

**B26.** "Efficient Non Linear Time Series Prediction Using Non Linear Signal Analysis and Neural Networks in Chaoti Diode Resonator Circuits".

**M. P. Hanias** and D. A. Karras.

*Lecture Notes in Computer Science*, Advances in Data Mining. Theoretical Aspects and Applications, Springer Berlin / Heidelberg, Volume 4597/2007, p 329-338,(2007).

**B27.** "Improved Multistep Nonlinear Time Series Prediction by applying Deterministic Chaos and Neural Network Techniques in Diode Resonator Circuits".

**M. P. Hanias** and D. A. Karras.

*IEEE Intelligent Signal Processing*, 2007. WISP 2007. IEEE International Symposium on Volume , Issue 3-5,Page(s):1 - 6, (2007).

- B28.** "SEA TRANSPORTTION SERVICES : Forecasting the Freight Rates of a Tanker ",  
**Mike P. Hania**s, Panayotis G.Courtis, Elefterios Thalassinos.  
*International Journal of Trade in Services* ,1(1) ,( 2009).
- B29.** "On efficient multistep non-linear time series prediction in chaotic diode resonator circuits by optimizing the combination of non-linear time series analysis and neural networks"  
**M.P. Hania**s, D.A. Karras.  
*Engineering Applications of Artificial Intelligence* Volume 22 , Issue 1 Pages 32-39 ,  
(2009).
- B30.** "CHAOTIC OPERATION BY A SINGLE TRANSISTOR CIRCUIT IN THE REVERSE ACTIVE REGION".  
**Michael P Hania**s, G S Tombras, , I L Giannis.  
*CHAOS* 20,013105 ,(2010).
- B31.** " Chaos theory: forecasting the freight rate of an oil tanker"  
Eleftherios I. Thalassinos, **Mike P. Hania**s, Panayiotis G. Curtis andYannis E. Thalassinos.  
*International Journal of Computational Economics and Econometrics* 2009 - Vol. 1,  
No.1 pp. 76 - 88,(2009).
- B32.** "Application of Physics Model in prediction of the Hellas Euro election results".  
**M.Hania**s and L.Magafas.  
*Journal of Engineering Science and Technology Review* Volume 2, Number 1, Pages 104  
111,(2009).
- B33.** "Application of Physics Model in prediction of the Hellas election results "  
**M.Hania**s and L.Magafas.  
*Journal of Engineering Science and Technology Review* Volume 2, Number 1, Pages 112  
117,(2009).
- B34.** "A study on the contribution of 12 key-factors to the growth rates of the Region of the East Macedonia-Thrace (EMTH) by using a Neural Network Model".  
E. Stathakis, **M. Hania**s, P. Antoniadis, L.Magafas and D.Bandekas.  
*International Journal of Productivity Management and Assessment Technologies*  
(IJPMAT),Vol. 1, Issue 1, pp. 18-28, (2012).
- B35.** "Estimation of Outage Capacity for Free Space Optical Links over I-K and K Turbulent Channels".  
Hector E. NISTAZAKIS Andreas D. TSIGOPOULOS , **Michalis P. HANIAS** , Christos. D.  
PSYCHOGIOS , Dimitris MARINOS , Costas AIDINIS , George S. TOMBRAS"  
*RADIOENGINEERING*,VOL.20,NO.2,JUNE (2011).
- B36.** "Configuring Time-Lagged Recurrent Neural Network using Strange Attractor's Topological Properties".  
**M.P.Hania**s,H.E.Nistazakis,G.S.Tombras  
*JOURNAL OF CONCRETE AND APPLICABLE MATHEMATICS*, VOL. 9, NO.1, 40-46,  
COPYRIGHT 2011 EUDOXUS PRESS, LLC,(2011).

**B37.** "A Simulation Study of a Simple Optoelectronic Chaotic Circuit"

**M.P.Hanias**, H.E.Nistazakis, G.S.Tombras.

*JOURNAL OF CONCRETE AND APPLICABLE MATHEMATICS*, VOL. 9, NO.2, 163-167,  
COPYRIGHT 2011 EUDOXUS PRESS, LLC,(2011).

**B38.** "Estimation of capacity bounds of free space optical channels under strong turbulence conditions".

Marinos, D., **Hanias, M.** , Aidinis, C. m Tsilis, M. m Tombras, G. S. ; Tsigopoulos, A. D. Fafalios.

*IEEE Microwave Radar and Wireless Communications (MIKON)*, 18th International Conference on ISBN: 978-1-4244-5288-0,(2010).

**B39.** "Chaos theory in predicting election results".

**M.Hanias** and L.Magafas

*Journal of Engineering Science and Technology Review Volume 4, Number 5, Pages 286 293*,(2011).

**B40.** " Predicting the CDS return index"

**M.Hanias** , L.Magafas,A.Ozoun.

*Journal of Engineering Science and Technology Review Volume 4, Number 5, Pages 297 300*,(2011).

**B41.** "Balanced Scorecard as a strange attractor tool contributing to the improvement of transformation process and ultimately to the competitive advantage of an Organization".

P.Curtis,**M.Hanias**, P. Antoniadis

*Journal of Engineering Science and Technology Review Volume 4, Number 5, Pages 271-276*,(2011).

**B42.** "Time Series Prediction with Neural Networks for the Athens Stock Exchange Indicator" .

**M. Hanias**, P.Curtis,E. Thalassinos.

*European Research Studies*, Volume XV,Issue (2),(2012).

**B43.** "Predicting the Production of Total Industry in Greece with Chaos Theory and Neural Networks".

**M. Hanias**, L. Magafas.

*European Research Studies*, Volume XVI Issue (2), pp59-67,(2013).

**B44.** "Forecasting Financial Indices: The Baltic Dry Indices".

E.I.Thalassinos,**M.P. Hanias**, P. Curtis,J.E.Thalassinos.

*International Journal of Maritime, Trade & Economic Issues* Volume I, Issue (1), pp. 109-130 (2013).

**B45.** "Non Linear Analysis of S&P Index".

**M. Hanias**, L. Magafas,P.Kostantaki

*Equilibrium. Quarterly Journal of Economics and Economic Policy*, Volume 8, Issue 4, pp. 125-135,(2013).

- B46.** "Intermittency in Stock Market Dynamics".  
A. Ozun, Y.F. Contoyiannis, F.K. Diakonos, **M. Haniias**, and L. Magafas  
*The Journal of Trading* , Vol. 9, No. 3: pp. 34-41,(2014).
- B47.** "Analysis of Rattleback Chaotic Oscillations".  
**Michael Haniias**,S.G. Stavrinides and Santo Banerjee  
*The Scientific World Journal*, Volume 2014, Article ID 569386, (2014).
- B48.** "Chaotic analysis of gold price index".  
**M.P. Haniias** S.G. Stavrinides, L. Magafas and S. Banerjee  
*Journal of Engineering Science and Technology Review*, 8(1), pp.16-18, (2015).
- B49.** "Control of economic situations by utilizing an electronic circuit"  
**S.G. Stavrinides**, M.P. Haniias, L. Magafas and S. Banerjee.  
*International Journal of Productivity Management and Assessment Technologies*, 3(2), pp. 1-15, (2015).
- B50.** "Study of the Electrical Behavior of Metal/\_SiC:H/poly-Si(N) Structure Using Simulation"  
P. Papadopoulou, S.G. Stavrinides, **M. Haniias**, L. Magafas.  
*ACTA PHYSICA POLONICA A*, Vol. 127 No. 4.,(2015).
- B51.** "Rattleback's chaotic oscillations".  
**M.P. Haniias**, S.G. Stavrinides.  
*Chaos and Complex Systems (CCS2012)*, Springer Complexity Series, pp. 331-335, May (2012).
- B52.** "Experimental and Simulated Chaotic RLD Circuit Analysis with the Use of Lorenz Maps"  
N.A. Gerodimos, P.A. Daltzis, **M.P. Haniias**, H.E. Nistazakis, and G.S. Tombras.  
*Chaos and Complex Systems (CCS2012)*, Springer Complexity, pp. 402-406, May (2012).
- B53.** "Chaotic behavior of the forward I-V characteristic of the Al/a-SiC:H/c-Si(n) heterojunction".  
**M.P. Haniias**, L. Magafas, S.G. Stavrinides, P. Papadopoulou and M. Ozer  
*In Proc. 4th International Chaos and Complex Systems (CCS2012)*, Springer Complexity, pp. 475-479, May (2012).
- B54.** "Wave length Diversity for Free Space Optical Systems:Performance Evaluation over Log Normal turbulence Channels".  
V. Xarcha,A.N. Stassinakis, G.P.Latsas,**M.P.Haniias**,G.S.Tombras,A.Tsigopoulos.  
*IEEE Microwave Radar and Wireless Communications* pp. 678-683,(2010).
- B55.** "NON LINEAR PROPERTIES OF VIX INDEX".  
L.Magafas ,**M.Haniias**, P.Konstantaki,A. Tavlatou  
*International Journal of Productivity Management and Assessment Technologies* (Accepted for publication ),(2017).
- B56.** "Intermittent criticality in an RLD circuit".  
Stelios M. Potirakis, Yiannis Contoyiannis, Fotios K. Diakonos, **Michael P. Haniias**.  
Submitted for publication *Physical Review E* 95 042206 , (2017).

**B57. "Teaching basic notions of complexity and chaos"**

S.G. Stavrinides, **M.P. Haniias**, E. Hatzikraniotis  
Submitted for publication, (2016).

**B58. "Chaotic Behavior of Random Telegraph Noise in nanoscale UTBB FD-SOI MOSFETs"**

Dimitrios H. Tassis, Stavros G. Stavrinides, Senior Member, *IEEE*, **Michael P. Haniias**, Christoforos G. Theodorou, Gerard Ghibaudo, Fellow, *IEEE* and Charalabos A. Dimitriadis, Senior Member, *IEEE*.  
*IEEE Electron Device Letters* DOI 10.1109/LED.2017.2672783, *IEEE Electron Device Letters* (2017).

**B59. "Theoretical study of I-V characteristics of a Single Electron Transistor using simulation"**

M.Haniias, T.Nau, P.Papadopoulou, L.Magafas, E.Phillipousi.  
Submitted for publication (*Journal of Nanotechnology*), (2017).

**B60. "Reverse Engineering" in Econophysics"**

M.P. Haniias, L.Magafas, S.G. Stavrivides  
*International Journal of Productivity Management and Assessment Technologies* (Accepted for publication ),(2018).

**B61. "Chaotic behavior of the Amazon share price"**

L.Magafas, M.P. Haniias, S. Tsakonas, L.Zachilas  
Submitted for publication, *Physica A*(2018).

**Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια(με κριτές).**

**C1. "Non linear electrical properties of TlInSe<sub>2</sub>"**

**M.Haniias**, A.Anagnostopoulos, K.Kambas, J.Spyridelis.  
7th Bulgarian-Greek Symposium on semiconductors,pp79-82, Sofia (1986).

**C2. "A preliminary study of the structural,optical and electrical properties of TlGaX<sub>2</sub> (X=S,Se,Te) compounds."**

**M.Haniias**, K. Kambas, A. Anagnostopoulos, P. Grigoriadis and J. Spyridelis.  
8th Greek-Bulgarian Symposium on Semiconductors and Solid State, pp.258-263, Thessaloniki, (1987).

**C3. "Some remarks on the S- type I(U) characteristic curves of TlInX<sub>2</sub> (X=Se,Te) compounds".**

**M.P. Haniias**, A.Anagnostopoulos, K.Kambas, I.Spyridelis.  
X-Greek-Bulgarian Symposium on Semiconductors and Solid state, pp.45-49,Thessaloniki (1989).

**C4. "I-U Dependence of TlGaTe<sub>2</sub> single crystals: The Ohmic and S - type regions"**

**M. Haniias**, A.N. Anagnostopoulos, K. Kambas and J. Spyridelis.  
11th Greek - Bulgarian Symposium on Semiconductors Physics,pp.81-85, Sofia (1990).

**C5. "Voltage Oscillations in the NDR - region of the S- type I-U characteristics of TlGaTe<sub>2</sub> ternary semiconductor".**

**M. Haniias**, A.N. Anagnostopoulos, J. Spyridelis.  
1. General Conference of the B.P.U,1041-1043, Thessaloniki (1991).

**C6. "Electrical and Optical properties of as grown TlInS<sub>2</sub>, TlGaS<sub>2</sub>, TlGaSe<sub>2</sub> single crystals",**



- M. Hanias**, A.N. Anagnostopoulos, K. Kambas and J. Spyridelis,  
12 Greek - Bulgarian Symposium on Semiconductor Physics, pp.234-240, Thessaloniki (1991).
- C7.** "Estimation of the strange attractor invariants and the use of them in forecasting the nonequilibrium thermodynamics data from liquid spilling experiments performed with hydrogen"  
**M. P. Hanias**, J.C. Statharas, K. Kouroumbas.  
International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2004 (ICNAAM 2004), Chalkis, Sept. 10-14, 2004. ISBN 3-527-40563-1, pp.155-160,(2004).
- C8.** "A preliminary non linear analysis of internet data traffic",  
**M.P. Hanias**, I. Diakakis, I. Almaliotis, S. Tsitmidelis.  
IWSSIP 2005, 12 INTERNATIONAL WORKSHOP ON SYSTEM, SIGNALS & IMAGE PROCESSING, Chalkis – Greece (2005).
- C9.** "Non-Linear Dynamics and Chaos: The Case of the Price Indicator at the Athens Stock"  
**M P. Hanias**, P. G. Curtis, J.E. Thalassinos.  
Exchange, Eastern Economic Association Annual Conference 2007 February 23-25, 2007; Crowne Plaza Times Square Manhattan Hotel, New York City, (2007).
- C10.** "Time Series and Frequent Pattern Mining - Efficient Non Linear Time Series Prediction Using Non Linear Signal Analysis and Neural Networks in Chaotic Diode Resonator Circuits "  
**Hanias, Michalis P**, Karras, Dimitrios A.  
Lecture Notes in Computer Science, (4597 ), (2007).
- C11.** "Non-Linear Analysis And Time Series Prediction Of An Electrical Analogue Of The Mechanical Double Pendulum".  
**M. P. Hanias**, D.A. Karras, M. Mobarak, HELLAS, EGYPT IWSSIP 2009 Chalkis Greece 18-20/06 /(2009).
- C12.** "On MRS signal reconstruction through intelligent and deterministic chaos techniques".  
D.A Karras and **M. Hanias**, HELLAS  
IWSSIP 2009 Chalkis Greece, 18-20/06 /(2009).
- C13.** "Average Capacity Estimation of Hybrid FSO/MMW Wireless Communication Systems"  
H.E. Nistazakis, G.S. Tombras, **M.P. Hanias**, A.D. Tsigopoulos and M.E. Fafalios.  
Mosharaka International Conference on Communications, Propagation and Electronics (MIC-CPE 2010), Conference Proceedings, ISBN: 978 - 9957- 486 - 10 - 5, pp. 24-29, (2010).
- C14.** "Configuring Time Lagged Recurrent Neural Network using Strange Attractor's Topological Properties".  
**M.P. Hanias**, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras.  
International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems, Istanbul Turkey, (2010).
- C15.** "Study of an optoelectronic chaotic circuit".  
M.P. Hanias, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras.  
3rd International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems, Istanbul Turkey

(2010).

**C16.** " DemoscoPoPhysics a new interdisciplinary research field".

**M.P. Haniias**, L. Magafas.

3rd International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems , Istanbul Turkey (2010).

**C17.** " Rattleback chaotic oscillations".

**M.P. Haniias**, S.G. Stavrinides 4rd International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems , AntalyaTurkey (2012).

**C18.** Chaotic behaviour of the forward I-V Characteristics of the Al/A-SiC:H/C-Si(N) Isotype Heterojunction".

**M.P. Haniias**,L.Magafas. S.G. Stavrinides,P.Papadopoulou,M.Ozer.

4rd International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems , AntalyaTurkey (2012).

**C19.** " Experimental and Simulated chaotic RLD circuit analysis with the use of Lorenz maps"

N.A.Gerodimos,P.A.Daltzis,**M.P.Haniias**,E.Nistazakis,G.S.Tompras

4rd International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems , AntalyaTurkey (2012).

**C20.** " Wavelength diversity/or Free Space Optical systems :Performance evaluation over log normal turbulence channels"

Xarcha, V. Stassinakis, A.N.,Nistazakis, H.E., Latsas, G.P. , **Haniias, M.P.** , Tombras, G.S. , Tsigopoulos, A. Microwave Radar and Wireless Communications (MIKON), 2012 19th International Conference on (Volume2 ),pp678-683, (2012).

**C21.** "Control of economic situations by utilizing an electronic circuit"

S.G. Stavrinides, **M.P. Haniias**, L. Magafas, S. Banerjee

In Proc. 2nd International Conference on Econophysics (ICE2013), p. 33, September 2013, Kavala, Greece,(2013).

**C22.** "Chaotic analysis of gold index price".

**M.P. Haniias**, L. Magafas, S.G. Stavrinides.

*In Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on Econophysics (ICE2013)*, p. 40, September 2013, Kavala, Greece.

**C23.** "Study of the electrical behavior of Al/a-SiC/poly-Si structure using simulation"

P. Papadopoulou, S.G. Stavrinides, **M. Haniias**, L. Magafas.

*4<sup>th</sup> International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress* , April 2014, Lykia, Turkey,(2014).

**C24.** "An initial approach in teaching Chaos Theory at school"

S.G. Stavrinides, **M. Haniias**, P. Konstantaki.

*In International Congress and Exhibition on Current Trends on Science and Technology Education (SCITEED 2014)*, pp. 70-76, , Lykia, Turkey, April (2014).

**C25.** "BAYESIAN ESTIMATION OF THE PERFORMANCE OF GAMMA GAMMA FREE SPACE OPTICAL CHANNELS".

Hector E. Nistazakis, Andreas D. Tsigopoulos, **Michalis P. Haniias**, Athanasios Katsis, and George S. Tombras.

*4th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation/Optimization 4th IC-EpsMsO Athens, 6-9 July, 2011 © IC-EpsMsO,( 2011).*

**C26.** "The False Near Neighbour Model: Forecasting the Charter Rate of an Aframax Tanker"

**Mike P. Haniias**, Panayiotis G. Curtis, John Thalassinos.

*ICABE 2008 International Conference on Applied Business & Economy,(2008).*

### **Δημοσιεύσεις σε εθνικά συνέδρια (με κριτές)**

**D1.** "Μερικές οπτικές και ηλεκτρικές ιδιότητες των ενώσεων  $TlInX_2$  ( $X=S,Se,Te$ )".

**Μ.Χανιάς**, Κ.Καμπάς, Α. Αναγνωστόπουλος, Ι. Σπυριδέλης.

Γ' Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, 184-186, Πάτρα (1987).

**D2.** "Χαρακτηριστικές  $I(U)$  σε κρυστάλλους  $TlInSe_2$  και  $TlInTe_2$ : Η ΩΜΙΚΗ ΚΑΙ Η -S- ΤΥΠΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥΣ".

**Μ.Π.Χανιάς**, Α.Αναγνωστόπουλος, Κ.Καμπάς, Ι.Σπυριδέλης.

V-Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, 335-339 Ξάνθη( 1989).

**D3.** "Μη γραμμική ηλεκτρική αγωγιμότητα σε μονοκρυστάλλους  $V_2O_5$ "

Χ. Καρακώτσου, Ι. Καλόμοιρος, **Μ. Χανιάς**, Α.Ν. Αναγνωστόπουλος και Ι. Σπυριδέλης,

VII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, 405-410, Θεσσαλονίκη (1991).

**D4.** "Χαοτικές ταλαντώσεις τάσης στην περιοχή της αρνητικής διαφορικής αντίστασης της ένωσης  $TlGaTe_2$ ",

**Μ. Χανιάς**, Α. Αναγνωστόπουλος, Ι. Σπυριδέλης,

VIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης,529-533, Ιωάννινα (1992).

**D5.** "Οπτικές ιδιότητες των φυλλόμορφων ημιαγωγών  $TlGaSe_2$  και  $TlGaS_2$  ",

Ι.Α. Καλόμοιρος, **Μ. Χανιάς**, Κ. Καμπάς,

X Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Δελφοί (1994).

**D6.** «Εισαγωγική διδασκαλία στη Θεωρία του Χάους στο Γυμνάσιο» – "An introductory approach in teaching Chaos Theory at High School"

S.G. Stavriniades, **M.P. Haniias**, E. Hatzikraniotis

9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση (ΕΝΕΦΕΤ 2105), Μάιος 2015, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα,(2015).

**D7.** "An Optoelectronic Circuit Simulation of the Duffing-Holmes Equation"

M.P. Haniias, A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras.

2nd Pan-Hellenic Conference on Electronics and Telecommunications - PACET'12, March 16-18, 2012, Thessaloniki, Greece,(2012).

**D8.** "Evaluation of Outage Probability for Time Diversity Schemes in Free Space Optical Systems over I-K Atmospheric Turbulence Channels"

A.N. Stassinakis, M.P. Hantias, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras.

2nd Pan-Hellenic Conference on Electronics and Telecommunications - PACET'12, March 16-18, 2012, Thessaloniki, Greece,(2012).

### **Κεφάλαια σε βιβλία**

**E1.** "Simple Chaotic Electronic Circuits"

**M.P. Hantias, G.S Tombras.**

In "**Chaos Synchronization and Cryptography for Secure Communications: Applications for Encryption**"

Edited by Santo Banerjee

Chapter 4, pp. 68-90,IGI Global,ISBN:978-1615207374, May (2010).

**E2.** "Optoelectronic chaotic circuits"

**M.P. Hantias, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras.**

In "**Optoelectronic Devices and Properties**",

Edited by Oleg Sergiyenko.

Chapter 28, , pp. 631-650, ISBN 978-953-307-204-3, 674 pages, Publisher: InTech, Chapters published April 19, 2011 under CC BY-NC-SA 3.0 license,(2011).

**E3.** "Chaotic Behavior of Transistor Circuits"

**M.P. Hantias, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras.**

In "**Applications of Chaos and Non linear Dynamics in Engineering**"

Chapter 4, pp. 59 - 91 Vol.2, Banerjee, Santo;

Rondoni, Lamberto; Mitra, Mala (Eds.),Springer 2012, ISBN 978-3-642-29328-3,(2012).

**E4.** "DemoscopoPhysics: A New and Interdisciplinary Research Field"

**M.P.Hantias,L.Magafas.**

In "**Chaos and Complexity Theory for Management: Nonlinear Dynamics** "

Chapter 16,pp. 315- 327,IGI Global, ISBN13: 9781466625099

Editor - S.Banerjee, (2013).

**E5.**" Improved Non Linear Time Series Forecasting Using Non Linear Analysis Techniques and RBF Neural Networks for MRS Signals and Chaotic Diode Resonator Circuits"

D. A. Karras, **M. P. Hantias.**

In "**Grid and Distributed Computing, Control and Automation**"

Chapter 25, Volume 121 of the series Communications in Computer and Information Science pp 245-256,Springer, (2010).

### **Βιβλία**

**F1.** "Τεχνολογία Υλικών"

Μαγκαφάς Λ.- **Χανιάς Μ.**

Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο:5939619,ISBN 978-960-418-654-9,ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΖΙΟΛΑ,(2017).

### Δημοσιεύσεις σε εθνικά περιοδικά

**G1.** "Μελέτη και κατασκευή Αντιβαρυτικής πτητικής διατάξεως"

**Μ.Χανιάς.**

E&T, Περιοδική έκδοση της ΓΓΕΤ, Οκτώβριος (2007).

### Διδακτικές Σημειώσεις

**H1.** "Τεχνολογία Υλικών"

**Μ.Χανιάς.**

Διδάχθηκαν τα ακαδημαϊκά έτη 2003-2006, στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ - Χαλκίδος.

### Άρθρα στον Ελληνικό και Διεθνή Τύπο

Στα πλαίσια της παρέμβασης στην κοινωνία, έχω συγγράψει και δημοσιεύσει στο διεθνή τύπο άρθρα που σκοπό έχουν να εξηγήσουν επιστημονικά θέματα που σχετίζονται με τα αντικείμενα που με απασχολούν ερευνητικά.

**I1.** EkonoFizik (EconoPhysics)

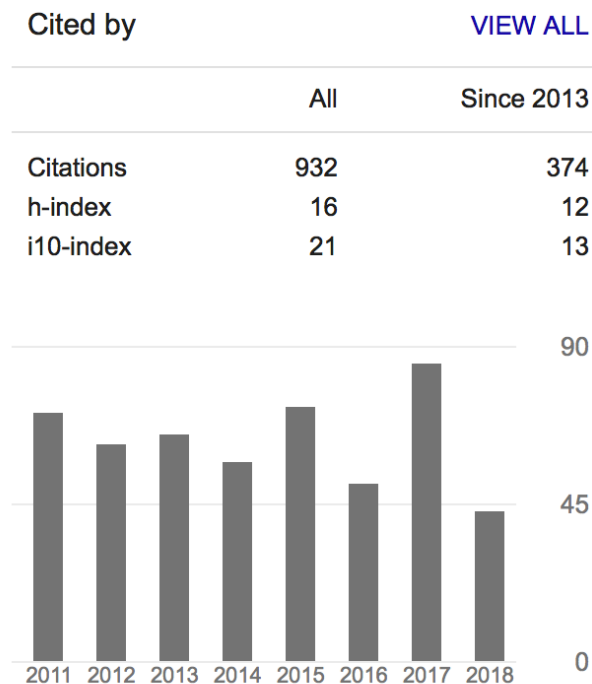
M. Ozer, S.G. Stavrinides, **M. Haniyas**, L. Magafas

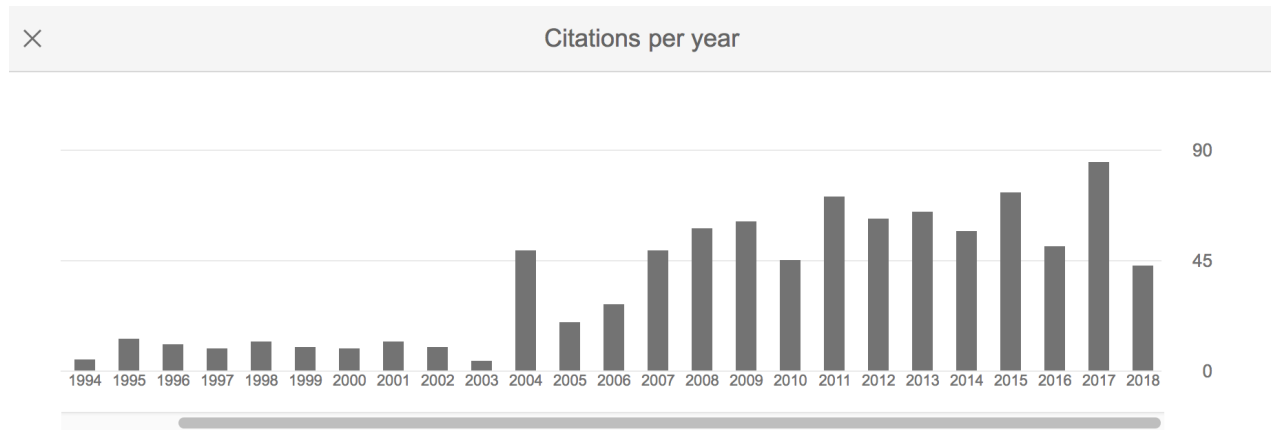
Cumhuriyet (Turkish Newspaper) April 3<sup>rd</sup>, 2015.

### Αναφορές στο ερευνητικό μου έργο από τρίτους

Οι μέχρι σήμερα αναφορές στο δημοσιευμένο έργο μου από άλλους ερευνητές (*έτερο-αναφορές*), ανέρχονται σε περισσότερες από **(700) επτακοσίες** Οι πηγές που χρησιμοποιήθηκαν για την καταγραφή τους ήταν οι ακόλουθες: Scopus, GoogleBooks, GoogleScholar, PublishorPerish.

Το γράφημα του Σχήματος 1 παρουσιάζει την εξέλιξη του ετήσιου αριθμού των αναφορών μου.





Σχήμα -1

Ο Δείκτης h( h-index), που αντιστοιχεί στις αναφορές του ερευνητικού μου έργου και ο οποίος μέχρι τη στιγμή υποβολής του παρόντος, διαμορφώνεται στην τιμή ***h-index=16***.

**Τέλος, σημειώνεται ότι σύμφωνα ενώ σύμφωνα με τη μηχανή αναζήτησης Google Scholar ο αριθμός των συνολικών αναφορών φτάνει τις 932.**

# IV. Εκπαιδευτική Εμπειρία

Η εκπαιδευτική μου εμπειρία τα τελευταία δεκαεπτά χρόνια εκτείνεται τόσο στο χώρο της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, όσο και στο χώρο της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

## Διδασκαλία στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

Στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση έχω διδάξει, με την ιδιότητα του Φυσικού, το μάθημα της Φυσικής και της Τεχνολογίας.

Πρέπει να σημειωθεί ότι έχω εργαστεί ως *επιμορφωτής εκπαιδευτικών* (ειδικότητας Φυσικών) στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, με αντικείμενο " *Την χρήση εποπτικών μέσων και οργάνων στην διδασκαλία της Φυσικής στη Μέση Εκπαίδευση*" (Π.Ε.Κ. Λαμίας).

## Διδασκαλία στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση

Στον ακαδημαϊκό χώρο έχω διδάξει, επί σειρά ετών, μαθήματα που αφορούν το θεματικό πεδίο της Φυσικής και της Τεχνολογίας Υλικών. Στο Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ ως Ε.Μ.Υ διδάξα με συνεπικουρία το Εργαστήριο Οπτικής στους τριτοετείς φοιτητές του Φυσικού τμήματος. Στο ΤΕΙ - Χαλκίδας διδάξα με απ ευθείας ανάθεση τα μαθήματα Φυσική ΙΙ (Β εξάμηνο) στο Τμήμα Μηχανολογίας, Φυσική ΙΙ (Β εξάμηνο) στο Τμήμα Αυτοματισμού, Φυσική Ι (Α εξάμηνο) στο Τμήμα Αυτοματισμού, Τεχνολογία Υλικών στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας (Α εξάμηνο) όπως επίσης και τα αντίστοιχα εργαστηριακά μαθήματα.

Αναλυτική παρουσίαση των μαθημάτων, του αντίστοιχου ακροατηρίου και της εργασιακής σχέσης, στα τρία προαναφερθέντα τμήματα, γίνεται στον *Πίνακα 2*, που ακολουθεί.

*Πίνακας 2*

<b>Διδακτικό έργο στην τριτοβάθμια εκπαίδευση</b>					
<b>Ακαδημαϊκό Έτος</b>	<b>Τμήμα</b>	<b>Εξάμηνο</b>	<b>Μάθημα</b>	<b>Ακροατήριο</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>
<b>1989-1993</b>	Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ	Χειμερινό + Εαρινό	Εργαστήριο Οπτικής	Τριτοετείς	Επικουρία
<b>1994-1995</b>	Τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό	Εργαστήριο Φυσικής	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό	Εργαστήριο Φυσικής Ι	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό	Εργαστήριο Φυσικής ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Εαρινό	Εργαστήριο Φυσικής	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Μηχανολογίας	Εαρινό	Εργαστήριο Φυσικής Ι	Πρωτοετείς	Ανάθεση

	ΤΕΙ - Χαλκίδας				
	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Εαρινό	Εργαστήριο Φυσικής ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
<b>1995-1996</b>	Τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό	Εργαστήριο Φυσικής	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό	Εργαστήριο Φυσικής Ι	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό	Εργαστήριο Φυσικής ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Εαρινό	Εργαστήριο Φυσικής	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Εαρινό	Εργαστήριο Φυσικής Ι Ι	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Εαρινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	<b>1996-1997</b>	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό	Εργαστήριο Φυσικής Ι Ι	Πρωτοετείς
Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας		Χειμερινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας		Εαρινό	Εργαστήριο Φυσικής Ι	Πρωτοετείς	Ανάθεση
Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας		Εαρινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
<b>1997-1998</b>	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό	Εργαστήριο Φυσικής Ι Ι	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
<b>1999-2000</b>	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό	Εργαστήριο Φυσικής Ι Ι	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση



	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Εαρινό	Εργαστήριο Φυσικής Ι Ι	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Εαρινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Αυτοματισμού ΤΕΙ - Χαλκίδας	Εαρινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
<b>2000-2001</b>	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Αυτοματισμού ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
<b>2001-2002</b>	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Αυτοματισμού ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
<b>2002-2003</b>	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Αυτοματισμού ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
<b>2003-2006</b>	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Τεχνολογία Υλικών	Πρωτοετείς	Ανάθεση
<b>2006-2007</b>	Τμήμα Αυτοματισμού ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική Ι	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική ΙΙ	Πρωτοετείς	Ανάθεση
<b>2007-2008</b>	Τμήμα Αυτοματισμού ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική Ι	Πρωτοετείς	Ανάθεση

	Τμήμα Αυτοματισμού ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική II	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική II	Πρωτοετείς	Ανάθεση
<b>2008-2010</b>	Τμήμα Αυτοματισμού ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική I	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Αυτοματισμού ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική II	Πρωτοετείς	Ανάθεση
<b>2010-2011</b>	Τμήμα Αυτοματισμού ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Φυσική II	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Αυτοματισμού ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Εργαστήριο Φυσική II	Πρωτοετείς	Ανάθεση
	Τμήμα Αυτοματισμού ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Εργαστήριο Φυσική I	Πρωτοετείς	Ανάθεση
<b>2011-2012</b>	Τμήμα Αυτοματισμού ΤΕΙ - Χαλκίδας	Εαρινό	Εργαστήριο Φυσική II	Πρωτοετείς	Ανάθεση
<b>2012-2013</b>	Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ - Χαλκίδας	Χειμερινό + Εαρινό	Εργαστήριο Φυσική II	Πρωτοετείς	Ανάθεση

# V. Διεθνής Δραστηριότητα- Διακρίσεις

---

## Διοργάνωση Συνεδρίων- Ημερίδων – Μέλος Επιτροπών

Έχω συμβάλει ενεργά στη διοργάνωση διεθνών συνεδρίων, από τη θέση του μέλους οργανωτικής ή επιστημονικής επιτροπής, στις οποίες είχα την τιμή να συμμετάσχω.

### Μέλος Οργανωτικών Επιτροπών (Organizing Committee Member)

- 4<sup>th</sup> International, Interdisciplinary Symposium on Chaos and Complex Systems (CCS'12), Antalya, 2012.

### Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών (Scientific Committee Member)

- 1<sup>st</sup> International Conference on Econophysics (ICE 2011), Kavala Greece .
- 2<sup>nd</sup> International Conference on Econophysics (ICE 2013), Kavala Greece (<http://econophysicsii.teikav.edu.gr/>).
- International Conference on 'Chaos, Cryptography and Communications', Bali, 2013 ([www.inter4c.org](http://www.inter4c.org)).
- *International Conference on Contemporary eEconomics and finanCial governanCe, (Inter4C 2016 )*, (<http://inter4c.org/index.php>), Technical Program Committee

## Κριτής σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια

Διατελώ ή διετέλεσα κριτής σε 22 διεθνή περιοδικά και 5 συνέδρια. Αναλυτικότερα:

### Περιοδικά

1. Solid State Communications (Elsevier)
2. Applied Mathematics & Information Sciences (Dixie W Publishing)
3. Journal of the Franklin Institute
4. Physica A (Elsevier)
5. Physica B (Elsevier)
6. International Journal of Electronics (Taylor Francis)
7. International Journal of Signal and Imaging Systems Engineering (IJSISE)
8. Materials Chemistry and Physics (Elsevier)
9. IET Circuits, Devices & Systems (IET Digital Library)
10. IET Microwaves, Antennas & Propagation. ISSN: 1450-288X ((IET Digital Library)
11. Asian Academy of Management Journal of Accounting and Finance
12. International Journal of Physical Science (Academic Journals)
13. Mathematical Problems in Engineering (Hindawi Publishing Corporation)
14. Journal of Electrical and computer Engineering. (Hindawi Publishing Corporation)
15. The Scientific World Journal. (Hindawi Publishing Corporation)
16. Journal of Applied Mathematics (Hindawi Publishing Corporation)
17. Journal of Money, Investment and Banking
18. Journal of Engineering Science and Technology Review

19. International Journal of Productivity Management and Assessment Technologies (IJPMAT) Conference Papers in Signal Processing.
20. International Research Journal of Applied Science
21. Chaos Solitons&Fractals (Elsevier)
22. Chaos (American Physical Society).

#### Συνέδρια

- 1<sup>st</sup> International Conference on EconoPhysics (ICE 2014)
- 2<sup>nd</sup> International Conference on EconoPhysics (ICE 2013)
- 18th Mediterranean Electronics Conference (MELECON 2016)
- International Conference on 'Chaos, Cryptography and Communications', Bali, 2013 (www.inter4c.org).
- International Conference on Contemporary economics and finanCial governanCe, (Inter4C 2016 )Bali, Indonesia 2013. (<http://inter4c.org/index.php>), Technical Program Committee

#### Συμμετοχικοί ρόλοι στην έκδοση Περιοδικών, Ειδικών Τευχών και Πρακτικών Συνεδρίων

- Συμμετοχή στο Editorial Board του περιοδικού Journal of Engineering Science and Technology Review - JESTR.
- Συμμετοχή στο Editorial Board του περιοδικού Journal of Money, Investment and Banking
- Associate Editor στο International Journal of Productivity Management and Assessment Technologies (IJPMAT)
- Συμμετοχή στο Editorial Board του περιοδικού Conference Papers in Signal Processing
- Συμμετοχή στο Editorial Board του International Research Journal of Applied Science
- Guest Editor του περιοδικού Journal of Engineering Science and Technology Review4(3), 2011. **Special Issue on Econophysics (selected papers from the 1<sup>st</sup> International Conference on EconoPhysics, 2011)**  
Guest Editors:Z. Georganta, L.Magafas, S.G. Stavrinos, **M. Haniias**.
- Guest Editor του περιοδικού Journal of Engineering Science and TechnologyReview8(1), 2015. **Special Issue on Econophysics (selected papers from the 2<sup>nd</sup>International Conference on EconoPhysics, 2013)**  
Guest Editors: S.G. Stavrinos, **M. Haniias**, Boryana Bogdanova, L. Magafas.

#### Διακρίσεις

- Αξιζει να αναφερθεί ότι η δημοσίευση B25 βραβεύθηκε από τον εκδοτικό οίκο Emerald : "The article entitled "A chaos analysis for Greek and Turkish equity markets" published in EuroMed Journal of Business has been chosen as a Highly Commended Award Winner at the Literati Network Awards for Excellence 2011."
- Το κεφάλαιο 28 "Optoelectronic chaotic circuits" στο βιβλίο (E2) συγκαταλέγεται στα top downloaded chapters books του εκδοτικού οίκου InTech με περισσότερα από 6000 downloads.

- Επίσης η δημοσίευση B53 έχει 1153 downloads ενώ η δημοσίευση B52 έχει 1215 downloads και η δημοσίευση B51 έχει 1165 downloads.
- Η δημοσίευση B44 είναι η εργασία με τις περισσότερες αναφορές στο περιοδικό *International Journal of Maritime, Trade & Economic Issues* για το 2013.
- Βραβείο Reviewer από το περιοδικό Chaos Solitons and Fractals του εκδοτικού οίκου Elsevier