

ΕΚΤΟΡΑΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΝΙΣΤΑΖΑΚΗΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Οκτώβριος 2016

Όνοματεπώνυμο	1. Προσωπικά Στοιχεία Νισταζάκης Εκτωρ Εμμανουήλ
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμος, πατέρας δύο παιδιών
Διεύθυνση Εργασίας	Γραφείο 19, 1ος όροφος, Κτίριο IV, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστημιόπολη Ζωγράφου, 15784, Αθήνα
Τηλέφωνα (εργασίας / κινητό)	+30-2107276710 / +30-6974872037
Ηλεκτρονική Διεύθυνση	enistaz@phys.uoa.gr

2. Τίτλοι Σπουδών

1. Πτυχίο Τμήματος Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1997.
2. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Ραδιοηλεκτρολογία και Ηλεκτρονική, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1999.
3. Διδακτορικό Δίπλωμα Φυσικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2002.

3. Παρούσα Επαγγελματική Δραστηριότητα

- 2016-σήμερα:** Μόνιμος Αναπληρωτής Καθηγητής, στον Τομέα Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού, του Τμήματος Φυσικής, του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, με Γνωστικό Αντικείμενο “*Οπτικές Επικοινωνίες*” (Φ.Ε.Κ. Γ 824/6-9-2016).
- 2014-2016:** Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής, στον Τομέα Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού, του Τμήματος Φυσικής, του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, με Γνωστικό Αντικείμενο “*Οπτικές Επικοινωνίες*” (Φ.Ε.Κ. Γ 1674/12-12-2014).
- 2010-2014:** Επίκουρος Καθηγητής με θητεία, στον Τομέα Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού, του Τμήματος Φυσικής, του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, με Γνωστικό Αντικείμενο “*Οπτικές Επικοινωνίες*” (Φ.Ε.Κ. Γ 464/07-06-2010).

4. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα και Κατευθύνσεις

Μελέτη διάδοσης ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων, με χρήση και ανάπτυξη των σχετικών αναλυτικών και αριθμητικών τεχνικών, αλλά και πειραματικών διατάξεων, στην περιοχή των ασύρματων οπτικών επικοινωνιών. Πιο συγκεκριμένα, ερευνώνται οι δυνατότητες των επίγειων ασύρματων οπτικών τηλεπικοινωνιακών συστημάτων εξωτερικού χώρου και ο τρόπος με τον οποίο επηρεάζονται οι επιδόσεις τους από τις ατμοσφαιρικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή λειτουργίας τους. Μελετώνται αναλυτικά, προσομοιώνονται αριθμητικά και σε κάποιες περιπτώσεις, επιβεβαιώνονται πειραματικά, μέθοδοι και διατάξεις που οδηγούν στην αποδοτικότερη λειτουργία τους ενώ εξάγονται οι κατάλληλοι μαθηματικοί τύποι για τον εύκολο και άμεσο υπολογισμό των μετρικών αξιοπιστίας και απόδοσης τους. Εξετάζεται επίσης η απόδοση και αξιοπιστία των υβριδικών συστημάτων οπτικών επικοινωνιών ελευθέρου χώρου που χρησιμοποιούν, εκτός από τους οπτικούς πομποδέκτες και τους αντίστοιχους που λειτουργούν στην περιοχή των millimeter waves (hybrid FSO/MMW) είτε στο RF (hybrid FSO/RF). Στα συστήματα αυτά η MMW (RF) ζεύξη λειτουργεί εναλλακτικά, όταν η οπτική ζεύξη δεν είναι εφικτό να λειτουργήσει, προσωρινά. Τότε, ενεργοποιείται η MMW (RF) ζεύξη με στόχο να μη διακοπεί η σύνδεση. Μελετώνται, επίσης, τα ασύρματα οπτικά συστήματα τηλεπικοινωνιών εσωτερικών χώρων με στόχο τη σχεδίαση και την υλοποίηση συστημάτων μετάδοσης πληροφορίας (π.χ. routers, κλπ). Τα συστήματα αυτά μπορεί να λειτουργούν είτε σε υπέρυθρα μήκη κύματος (indoor wireless communication systems), είτε, τα τελευταία χρόνια, στο ορατό (visible light communications – VLC). Η τελευταία, μάλιστα τεχνολογία, έχει δώσει πολύ καλά αποτελέσματα και σε εξωτερικούς χώρους και επιτρέπει στα συστήματα αυτά να χρησιμοποιούνται συγχρόνως και

για τις ανάγκες φωτισμού αλλά και για να μεταδίδουν σήματα πληροφορίας στους συντονισμένους δέκτες. Η δυνατότητα αυτή, τα τελευταία χρόνια, βρίσκει όλο και περισσότερες εφαρμογές (π.χ. πληροφορίες κίνησης των δρόμων σε GPS, πληροφορίες ταχύτητας κίνησης προπορευόμενων οχημάτων, γενικές πληροφορίες σε συγκεκριμένους χώρους, κλπ). Τα αποτελέσματα της έρευνας αυτής βρίσκουν ήδη εφαρμογή είτε σε επίγεια συστήματα ασύρματων οπτικών επικοινωνιών, είτε σε τοπικά δίκτυα μετάδοσης πληροφορίας εσωτερικών χώρων με πολύ υψηλές επιδόσεις, με ή/και χωρίς απευθείας οπτική επαφή, σε επικοινωνίες μεταξύ δορυφόρων, κ.α.

Εξετάζεται επίσης η δυνατότητα διάδοσης ηλεκτρομαγνητικού σήματος, κυρίως στην περιοχή του ορατού φωτός, για χρήση σε συστήματα οπτικών επικοινωνιών ασύρματων υποβρύχιων ζευξίων (underwater optical wireless communications - UOWC). Η δυνατότητα αυτή παρουσιάζει πολύ μεγάλο ερευνητικό ενδιαφέρον τα τελευταία χρόνια -και πολλές ερευνητικές ομάδες ανά τον κόσμο ασχολούνται με το αντικείμενο αυτό- δεδομένου ότι δίνεται η δυνατότητα για ασύρματες επικοινωνίες πραγματικού χρόνου με υψηλή αξιοπιστία και τεράστιους ρυθμούς μετάδοσης δεδομένων σε σχέση με τα υπάρχοντα συστήματα επικοινωνιών. Αυτή τη στιγμή, η εμβέλεια των συστημάτων είναι σχετικά μικρή (~100m) αλλά έχουν εντοπιστεί περιοχές του φάσματος που οι απώλειες είναι -συγκριτικά- πολύ μικρότερες ενώ έχουν προταθεί και μελετώνται τεχνικές και διατάξεις οι οποίες επιτρέπουν όχι μόνο τη μετάδοση του σήματος από σημείο σε (συγκεκριμένο) σημείο αλλά και τη δημιουργία δικτύων επικοινωνιών με πομποδέκτες που μπορεί να βρίσκονται κάτω από το νερό, στην επιφάνεια του, αλλά και πολύ πιο ψηλά από αυτή (π.χ. δορυφόροι).

Ενδιαφέρον παρουσιάζει επίσης, η μελέτη απόδοσης των συστημάτων οπτικών επικοινωνιών τα οποία χρησιμοποιούν και ασύρματες οπτικές ζεύξεις αλλά και οπτικές ίνες με διάφορες τεχνικές πολυπλεξίας του μεταδιδόμενου σήματος (π.χ. OFDM). Τα συστήματα αυτά, παρουσιάζουν μεγάλο ερευνητικό αλλά και εμπορικό ενδιαφέρον, δεδομένου ότι, η τεχνολογία των ασύρματων οπτικών επικοινωνιών, πολλές φορές, αντιμετωπίζει προβλήματα λόγω της απαίτησης για οπτική επαφή μεταξύ πομπού και δέκτη. Στην περίπτωση αυτή, η χρήση οπτικών ινών είναι απαραίτητη. Ενδιαφέρον παρουσιάζει επίσης, η δυνατότητα δημιουργίας αμιγώς οπτικών στοιχείων (οπτικοί μεταγωγείς, αναγεννητές, κλπ). Η πιθανή δημιουργία, εξέλιξη και χρήση τέτοιων, αμιγώς οπτικών στοιχείων, παρουσιάζει πολύ μεγάλο ενδιαφέρον λόγω του ότι μπορεί να βελτιώσει σε μεγάλο βαθμό την απόδοση των -ασύρματων ή/και ενσύρματων- συστημάτων οπτικών επικοινωνιών.

Μελετάται επίσης, η δυνατότητα εκμετάλλευσης των μη γραμμικών ιδιοτήτων των οπτικών ινών για διάδοση απαραμόρφωτων παλμών (σολιτονίων) σε πολύ μεγάλες αποστάσεις. Παράλληλα, προτείνονται και αναπτύσσονται τεχνικές για τη βελτίωση της απόδοσης των υπαρχόντων τηλεπικοινωνιακών συστημάτων οπτικών ινών. Η δραστηριότητα αυτή μπορεί να εφαρμοστεί στις επικοινωνίες οπτικών ινών για τηλεπικοινωνιακές ζεύξεις πολύ μεγάλων αποστάσεων και υψηλού ρυθμού μετάδοσης, με χρήση μονοδιάστατων σολιτονίων ως φορέων πληροφορίας. Επίσης, μελετάται αναλυτικά και μέσω αριθμητικών προσομοιώσεων η δυνατότητα δημιουργίας αμιγώς οπτικών στοιχείων που βασίζονται στις ιδιότητες των πολυδιάστατων σολιτονίων.

Σχεδίαση, μελέτη και υλοποίηση ηλεκτρονικών και οπτοηλεκτρονικών κυκλωμάτων. Σχεδιάζονται και μελετώνται απλά ηλεκτρονικά κυκλώματα, αλλά και πιο σύνθετα, τα οποία μπορούν να δώσουν χαοτικές χρονοσειρές στην έξοδο τους, ανάλογα με την επιλογή τιμών συγκεκριμένων στοιχείων τους. Εξετάζεται η δυνατότητα ελέγχου της μορφής της εκάστοτε χρονοσειράς εξόδου του κυκλώματος ως συνέπεια συγκεκριμένων μικρών μεταβολών των τιμών των χαρακτηριστικών του, με στόχο τη σχεδίαση και κατασκευή αποδιαμορφωτών χαοτικών σημάτων.

Εξετάζεται η διάδοση υλικών κυμάτων σε υπέρψυχα κβαντικά αέρια. Ιδιαίτερα ενδιαφέρουν οι ιδιότητες των ατομικών σολιτονίων, τα οποία περιγράφονται και αναλύονται με τεχνικές παρόμοιες με εκείνες που χρησιμοποιούνται στη μη γραμμική οπτική και στις επικοινωνίες οπτικών ινών. Επομένως, η δραστηριότητα αυτή δίνει αποτελέσματα τα οποία μπορούν να έχουν άμεση εφαρμογή στις ερευνητικές αυτές περιοχές με χρήση σολιτονίων.

Σχεδίαση, ανάπτυξη και υλοποίηση αναλυτικών τεχνικών και αριθμητικών μεθόδων για την επίλυση προβλημάτων που αφορούν στα Μαθηματικά και στη Φυσική.

5. Εκπαιδευτική εμπειρία

5.1 Μαθήματα – Εργαστήρια (από το 2010 και μετά)

- Συνδιδασκαλία, με ανάθεση, του υποχρεωτικού μαθήματος του 1ου έτους του Τμήματος Φαρμακευτικής, “Γενική Φυσική”, με την Επίκ. Καθηγήτρια Ε. Ροδίτη (έτη: 2016-σήμερα).
- Συνδιδασκαλία, με ανάθεση, του υποχρεωτικού μαθήματος κατεύθυνσης, του 4ου έτους σπουδών του Τμήματος Φυσικής, “Εργαστήριο Κατεύθυνσης Τομέα Ηλεκτρονικής – Υπολογιστών – Τηλεπικοινωνιών - Αυτοματισμού”, με τον Καθηγητή Ι. Τίγκελη (έτη: 2014-σήμερα).
- Συνδιδασκαλία, με ανάθεση, του υποχρεωτικού μαθήματος κατεύθυνσης, του 3ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “Σήματα και Συστήματα”, με τον Καθηγητή Α. Πολύδωρο (έτη: 2013-2014).
- Συνδιδασκαλία, με ανάθεση, του μαθήματος κατεύθυνσης, του 4ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος”, με τους Καθηγητές Α. Κατσάγγελο και Α. Πολύδωρο και τον Επίκ. Καθηγητή Α. Μουστάκα (έτη: 2010-2013).
- Συνδιδασκαλία, με ανάθεση, του μαθήματος του 3ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “Ηλεκτρονική Γ”, με τον Καθηγητή Γ. Τόμπρα (έτη: 2010-2016).
- Συνδιδασκαλία, με ανάθεση, του εργαστηρίου του 3ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Φυσικής”, με τον Καθηγητή Γ. Τόμπρα, τον Αν. Καθηγητή Κ. Αϊδίνη και την Επίκ. Καθηγήτρια Ε. Ροδίτη (έτη: 2010-2013).
- Συνδιδασκαλία, με ανάθεση, του εργαστηρίου του 4ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “Ηλεκτρονική ΙΙ”, με τον Αναπλ. Καθηγητή Κ. Αϊδίνη, τον Επίκ. Καθηγητή Γ. Αλεξάκη και την Επίκ. Καθηγήτρια Ε. Ροδίτη (έτη: 2011-2013).
- Συνδιδασκαλία, με ανάθεση, του μαθήματος κατεύθυνσης, του 4ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “Εισαγωγή στα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών”, με τον Καθηγητή Α. Κατσάγγελο και τους Καθηγητές Δ.Ι. Φραντζεσκακη και Ι. Τίγκελη (έτη: 2010-2011).
- Συνδιδασκαλία, με ανάθεση, του εργαστηρίου, του 1ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “Εργαστήριο Υπολογιστών”, με τον Καθηγητή Α. Αγγελόπουλο τον Αν. Καθηγητή Ε. Ανασοντζή και τους Επίκ. Καθηγητές Εμμ. Τσίλη και Α. Μουστάκα (έτη: 2010-2011).
- Συνδιδασκαλία, με ανάθεση, του μαθήματος και του εργαστηρίου, του 1ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “Υπολογιστές Γ”, με τον Αν. Καθηγητή Ε. Ανασοντζή και τους Επίκ. Καθηγητές Ε. Τσίλη και Α. Μουστάκα (έτη: 2011-σήμερα).
- Διδασκαλία, με ανάθεση, του υποχρεωτικού εργαστηρίου του 3ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “Εργαστήριο Κορμού Γ”, (έτη: 2013-σήμερα).
- Διδασκαλία, με ανάθεση, του υποχρεωτικού εργαστηρίου του 3ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “Εργαστήριο Κορμού ΙΙ”, (έτη: 2013-σήμερα).
- Διδασκαλία, με ανάθεση, του υποχρεωτικού εργαστηρίου του 2ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “Εργαστήριο Φυσικής ΙV”, (έτη: 2010-σήμερα).
- Διδασκαλία, με ανάθεση, του υποχρεωτικού εργαστηρίου του 1ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “Εργαστήριο Φυσικής ΙΓ”, (έτη: 2012-σήμερα).
- Συνδιδασκαλία, με ανάθεση, του μαθήματος, του 1ου έτους του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Ραδιοηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικής (PH), “Κινητές και Ασύρματες Επικοινωνίες”, με τον Καθηγητή Γ. Τόμπρα (έτη: 2010-2011).

- Διδασκαλία, με ανάθεση, του μαθήματος επιλογής του 2ου έτους του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Ραδιοηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικής (ΡΗ) και Ηλεκτρονικού Αυτοματισμού (ΗΑ), “*Ασύρματες Ζεύξεις*”, (έτη: 2010-σήμερα).

5.2 Υπεύθυνος Υποχρεωτικών Εργαστηρίων Τμήματος Φυσικής

- Συν-υπεύθυνος ύλης και λειτουργίας του υποχρεωτικού εργαστηρίου του 1ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “*Εργαστήριο Υπολογιστών*” (αποτελεί τμήμα του μαθήματος του 1ου έτους σπουδών “*Υπολογιστές Γ*”), (έτη: 2011-σήμερα).
- Υπεύθυνος λειτουργίας και συν-υπεύθυνος ύλης, του υποχρεωτικού εργαστηρίου του 2ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “*Εργαστήριο Φυσικής ΙV*”, (έτη: 2013-σήμερα).
- Υπεύθυνος λειτουργίας και συν-υπεύθυνος ύλης, του υποχρεωτικού εργαστηρίου του 3ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “*Εργαστήριο Κορμού Γ*”, (έτη: 2013-σήμερα).
- Υπεύθυνος λειτουργίας και συν-υπεύθυνος ύλης, του υποχρεωτικού εργαστηρίου του 3ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “*Εργαστήριο Κορμού ΙΓ*”, (έτη: 2013-σήμερα).
- Συν-υπεύθυνος ύλης και λειτουργίας του υποχρεωτικού εργαστηρίου κατεύθυνσης του Τομέα Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού, του 4ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “*Εργαστήριο Κατεύθυνσης Τομέα Ηλεκτρονικής – Υπολογιστών – Τηλεπικοινωνιών - Αυτοματισμού*”, (έτη: 2014-σήμερα).

5.3 Κύριος επιβλέπων περατωμένων διδακτορικών διατριβών

Κύριος επιβλέπων 1 περατωμένης διδακτορικής διατριβής.

5.4 Κύριος επιβλέπων διδακτορικών διατριβών

Κύριος επιβλέπων, 3 διδακτορικών διατριβών που βρίσκονται σε εξέλιξη.

5.5 Μέλος τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών περατωμένων διδακτορικών διατριβών

Συμμετοχή σε 1 τριμελή συμβουλευτική επιτροπή περατωμένης διδακτορικής διατριβής.

5.6 Μέλος τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών διδακτορικών διατριβών

Συμμετοχή σε 5 τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές διδακτορικών διατριβών που βρίσκονται σε εξέλιξη.

5.7 Μέλος επταμελών εξεταστικών επιτροπών διδακτορικών διατριβών

Συμμετοχή σε 6 επταμελείς εξεταστικές επιτροπές περατωμένων διδακτορικών διατριβών.

5.8 Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών προπτυχιακών ή μεταπτυχιακών φοιτητών

Επίβλεψη και συν-επίβλεψη 70 περατωμένων διπλωματικών εργασιών, 33 σε προπτυχιακό επίπεδο και 37 μεταπτυχιακό. Επίσης, επίβλεψη ή συν-επίβλεψη 11 ακόμα διπλωματικών εργασιών (σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο) που βρίσκονται σε εξέλιξη.

6. Δημοσιεύσεις και λοιπό συγγραφικό έργο

6.1 Σημειώσεις παραδόσεων (από το 2010 και μετά)

1. Συμμετοχή στη συγγραφή των σημειώσεων του υποχρεωτικού εργαστηρίου κατεύθυνσης του Τομέα Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού, του 4ου έτους του Τμήματος Φυσικής, “*Εργαστήριο Κατεύθυνσης Τομέα Ηλεκτρονικής – Υπολογιστών – Τηλεπικοινωνιών - Αυτοματισμού*”, (μαζί με τον Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής, Ι. Τίγκελη), (έτη: 2014-σήμερα).
2. Συμμετοχή στη συγγραφή των σημειώσεων του υποχρεωτικού εργαστηρίου, “*Εργαστήριο Κορμού Γ*” του 3ου έτους του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, (2013-σήμερα).
3. Συμμετοχή στη συγγραφή των σημειώσεων του υποχρεωτικού εργαστηρίου, “*Εργαστήριο Κορμού ΙΙ*” του 3ου έτους του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, (2013-σήμερα).
4. Συμμετοχή στη συγγραφή των σημειώσεων του υποχρεωτικού εργαστηρίου, “*Εργαστήριο Υπολογιστών*” (μαζί με τον Αν. Καθηγητή του Τμήματος Ε. Ανασοντζή και τους Επίκ. Καθηγητές Α. Μουστάκα και Εμμ. Τσίλη) του 1ου έτους του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, (2011-2014).
5. Σημειώσεις για το μάθημα του 1ου έτους του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, “*Υπολογιστές Γ*”, (2011-2015).
6. Σημειώσεις/διαφάνειες για το μάθημα επιλογής του 3ου εξαμήνου των Διατμηματικών Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων σπουδών Ραδιοηλεκτρολογίας/Ηλεκτρονικής (P/H) και Ηλεκτρονικού Αυτοματισμού (ΗΑ), των Τμημάτων Φυσικής και Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, “*Ασύρματες Ζεύξεις*”, (2010-2015).
7. Σημειώσεις για το μάθημα του 3ου έτους του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, “*Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος*”, (2009-2013).

6.2 Βιβλία – Μονογραφίες

1. Ε. Ε. Νισταζάκης, “*Εργαστηριακός Οδηγός και Ασκήσεις Ηλεκτρονικής*”, Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών ΣΕΑΒ 2015, ISBN: 978-960-603-159-5, Ιανουάριος 2016.

6.3 Διατριβές

- Ε.Ε. Νισταζάκης, “*Δυναμική και αλληλεπιδράσεις σολιτονίων σε μη διατηρητικά και πολυδιάστατα συστήματα στη μη γραμμική οπτική*”, Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Απρίλιος 2002.

6.4 Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κρίση

1. Η.Ε. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis and K. Hizanidis, “*On the formation of solitary and periodic waves in optical fibres near the zero-dispersion point*”, *Pure and Applied Optics*, Vol. 7, pp. 491-500 (1998).

2. K. Hizanidis, B.A. Malomed, H.E. Nistazakis and D.J. Frantzeskakis, “Stabilizing soliton transmission by third-order dispersion in dispersion-compensated fiber links”, *Pure and Applied Optics*, Vol. **7**, pp. L57-L62 (1998).
3. B.A. Malomed, D.J. Frantzeskakis, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos and K. Hizanidis, “Dynamics of Pereira-Stenflo solitons in the presence of the third-order dispersion”, *Physica Scripta*, Vol. **T82**, pp. 36-41 (1999).
4. B.A. Malomed, D.J. Frantzeskakis, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos and K. Hizanidis, “Dissipative solitons under the action of the third-order dispersion”, *Physical Review E*, Vol. **60**, No. 3, pp. 3324-3331 (1999).
5. N. Efremidis, K. Hizanidis, B.A. Malomed, H.E. Nistazakis, and D.J. Frantzeskakis, “Stabilizing the Pereira-Stenflo solitons in nonlinear optical fibers”, *Physica Scripta*, Vol. **T84**, pp. 18-21 (2000).
6. N. Efremidis, K. Hizanidis, B.A. Malomed, H.E. Nistazakis, and D.J. Frantzeskakis, “Stable transmission of solitons in the region of normal dispersion”, *Journal of the Optical Society of America B*, Vol. **17**, No. 6, pp. 952-958 (2000).
7. N. Efremidis, K. Hizanidis, H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, and B.A. Malomed, “Stabilization of dark solitons in the cubic Ginzburg-Landau equation”, *Physical Review E*, Vol. **62**, pp. 7410-7414 (2000).
8. H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, P.S. Balourdos, A. Tsigopoulos, and B.A. Malomed, “Dynamics of anti-dark and dark solitons in (2+1)-dimensional generalized nonlinear Schrödinger equation”, *Physics Letters A*, Vol. **278**, pp. 68-76 (2000).
9. H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, B.A. Malomed, and P.G. Kevrekidis, “Head-on collisions of ring dark solitons”, *Physics Letters A*, Vol. **285**, pp. 157-164 (2001).
10. H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, and B.A. Malomed, “Collisions between spatio-temporal solitons of different dimensionality in a planar waveguide”, *Physical Review E*, Vol. **64**, 026604, 8 pages (2001).
11. P.G. Kevrekidis, H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, B.A. Malomed, and A.R. Bishop, “Ring solitons on vortices”, *Physical Review E*, Vol. **64**, 066611, 9 pages (2001).
12. H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, J. Atai, B.A. Malomed, N. Efremidis, and K. Hizanidis, “Multi-channel pulse dynamics in a stabilized Ginzburg-Landau system”, *Physical Review E*, Vol. **65**, 036605, 12 pages (2002) (<http://arXiv.org/abs/nlin/0112046>).
13. B.A. Malomed, D.J. Frantzeskakis, H.E. Nistazakis, A.N. Yannacopoulos and P.G. Kevrekidis, “Pulled fronts in the Cahn-Hilliard equation”, *Physics Letters A*, Vol. **295**, pp. 267-272 (2002).
14. B.A. Malomed, P.G. Kevrekidis, D.J. Frantzeskakis, H.E. Nistazakis, and A.N. Yannacopoulos, “One- and two-dimensional solitons in second-harmonic-generating lattices”, *Physical Review E*, Vol. **65**, 056606, 12 pages (2002).
15. P.G. Kevrekidis, B.A. Malomed, H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, A. Saxena, and A.R. Bishop, “Scattering of a solitary pulse on a local defect or breather”, *Physica Scripta*, Vol. **66**, pp. 193-200 (2002) (<http://arXiv.org/abs/nlin/0204065>).
16. H.E. Nistazakis, P.G. Kevrekidis, B.A. Malomed, D.J. Frantzeskakis, and A.R. Bishop, “Targeted transfer of solitons in continua and lattices”, *Physical Review E (Rapid Communications)*, Vol. **66**, 015601(R), 4 pages (2002).
17. I.E. Papacharalampous, H.E. Nistazakis, P.G. Kevrekidis, A.N. Yannacopoulos, D.J. Frantzeskakis, and B.A. Malomed, “Two-dimensional solitons and their interactions on a continuous-wave background”, *Physica Scripta*, Vol. **66**, pp. 367-375 (2002).

18. I.E. Papacharalampous, P.G. Kevrekidis, H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, and B.A. Malomed, "Elliptic dark solitons", *Physica Scripta*, Vol. **69**, pp. 7-14 (2004).
19. P.G. Kevrekidis, H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, B.A. Malomed, and R. Carretero-Gonzalez, "Families of matter-waves in two-component Bose-Einstein condensates", *European Physical Journal D*, Vol. **28**, Iss. 2, pp. 181-185 (2004) (<http://arXiv.org/abs/cond-mat/0312176>).
20. P.G. Kevrekidis, I.G. Kevrekidis, B.A. Malomed, H.E. Nistazakis, and D.J. Frantzeskakis, "Dragging bistable fronts", *Physica Scripta*, Vol. **69**, pp. 451-455 (2004).
21. B.A. Malomed, H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, and P.G. Kevrekidis, "Static and rotating domain-wall crosses in Bose-Einstein condensates", *Physical Review A*, Vol. **70**, 043616, 8 pages (2004) (<http://arXiv.org/abs/cond-mat/0409123>).
22. B. Deconinck, P.G. Kevrekidis, H.E. Nistazakis, and D.J. Frantzeskakis, "Linearly coupled Bose-Einstein condensates: from Rabi oscillations and quasi-periodic solutions to sloshing domain walls and spiral waves", *Physical Review A*, Vol. **70**, 063605, 6 pages (2004) (<http://arXiv.org/abs/cond-mat/0409113>).
23. G. Theocharis, P.G. Kevrekidis, H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, and A.R. Bishop, "Generation of dark solitons in oscillating Bose-Einstein condensates", *Physics Letters A*, Vol. **337**, pp. 441-448 (2005).
24. P.G. Kevrekidis, B.A. Malomed, D.J. Frantzeskakis, A.R. Bishop, H.E. Nistazakis, and R. Carretero-Gonzalez, "Domain-walls of single-component Bose-Einstein condensates in external potentials", *Mathematics and Computers in Simulation*, Vol. **69**, Iss. **3-4**, pp. 334-345 (2005) (<http://arXiv.org/abs/cond-mat/0406656>).
25. B.A. Malomed, H.E. Nistazakis, P.G. Kevrekidis, and D.J. Frantzeskakis, "Domain-walls crosses and propellers in binary Bose-Einstein condensates", *Mathematics and Computers in Simulation*, Vol. **69**, Iss. **3-4**, pp. 400-412 (2005).
26. N.I. Karachalios, H.E. Nistazakis, and A.N. Yannacopoulos, "Remarks on the asymptotic behaviour of solutions of complex discrete Ginzburg-Landau equations", *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, Supplement Volume 2005, pp. 476-486 (2005).
27. A. Katsis and H.E. Nistazakis, "An interval-based criterion for sample size determination in the case misclassification", *Journal of Statistical Theory and Applications*, Vol. **4**, Iss. **4**, pp. 325-340 (2005).
28. A. Trombettoni, P.G. Kevrekidis, H.E. Nistazakis and D.J. Frantzeskakis, "Modulational instability and its suppression for Bose-Einstein condensates under magnetic and optical lattice trapping", *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, Vol. **39**, pp. S231-S243 (2006).
29. E.P. Fitrakis, H.E. Nistazakis, B.A. Malomed, D.J. Frantzeskakis, and P.G. Kevrekidis, "Spatiotemporal solitons in birefringent media near the zero-dispersion point", *Journal of the Optical Society of America B*, Vol. **23**, Iss. **9**, pp. 1911-1919 (2006).
30. H.E. Nistazakis, M.A. Porter, P.G. Kevrekidis, D.J. Frantzeskakis, A. Nicolin, J.K. Chen, "Fractional-period excitations in continuum periodic systems", *Physical Review A*, Vol. **74**, art. no. 063617 (2006) (<http://arXiv.org/abs/cond-mat/0510711>).
31. H.E. Nistazakis and A. Katsis, "A flexible Bayesian algorithm for sample size calculations in misclassified data", *Applied Mathematics and Computation*, Vol. **184**, pp. 86-92 (2007).
32. N.I. Karachalios, H.E. Nistazakis, and A.N. Yannacopoulos, "Asymptotic behavior of solutions of complex discrete evolution equations: the discrete Ginzburg-Landau equation", *Discrete and Continuous Dynamical Systems A*, Vol. **19**, Iss. **4**, pp. 711-736 (2007) (<http://arXiv.org/abs/math/0503297>).

33. H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, P.G. Kevrekidis, B.A. Malomed, R. Carretero-Gonzalez, and A.R. Bishop, "Polarized states and domain walls in spinor Bose-Einstein condensates", *Physical Review A*, Vol. **76**, 063603, 8 pages (2007) (<http://arXiv.org/abs/cond-mat/0706.3361>).
34. H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, P.G. Kevrekidis, B.A. Malomed, and R. Carretero-Gonzalez, "Bright-dark soliton complexes in spinor Bose-Einstein condensates", *Physical Review A*, Vol. **77**, 033612, 13 pages (2008) (<http://arXiv.org/abs/cond-mat/0705.1324>).
35. H.E. Nistazakis, Z. Rapti, D.J. Frantzeskakis, P.G. Kevrekidis, P. Sodano, and A. Trombettoni, "Rabi switch of condensate wave functions in a multicomponent Bose gas", *Physical Review A*, Vol. **78**, 023635, 16 pages (2008).
36. V.M. Rothos, H.E. Nistazakis, P.G. Kevrekidis, and D.J. Frantzeskakis, "Stability of localized structures in generalized DNLS equations near the anti-continuum limit". *Journal of Physics A*, Vol. **42**, 025207, 13 (2009).
37. H.E. Nistazakis, E.A. Karagianni, A.D. Tsigopoulos, M.E. Fafalios, and G.S. Tombras, "Average capacity of optical wireless communication systems over atmospheric turbulence channels", *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, Vol. **27**, no. 8, pp. 974-979, (2009).
38. A. Katsis, H.E. Nistazakis, and G.S. Tombras, "Bayesian and frequentist estimation of the performance of free space optical channels under weak turbulence conditions", *Journal of the Franklin Institute*, Vol. **346**, pp. 315-327, (2009).
39. H.E. Nistazakis, T.A. Tsiftsis, and G.S. Tombras, "Performance analysis of free space optical communication systems over atmospheric turbulence channels", *IET Communications*, Vol. **3**, Iss. 8, pp. 1402-1409, (2009).
40. H.E. Nistazakis, G.S. Tombras, A.D. Tsigopoulos, E.A. Karagianni, and M.E. Fafalios, "Capacity estimation of optical wireless communication systems over moderate to strong turbulence channels", *Journal of Communications and Networks*, Vol. **11**, Iss. 4, pp. 387-392, (2009).
41. A. Trombettoni, H.E. Nistazakis, Z. Rapti, D.J. Frantzeskakis, P.G. Kevrekidis, "Soliton dynamics in linearly coupled discrete nonlinear Schrödinger equations", *Mathematics and Computers in Simulation*, Vol. **80**, Iss. 4, pp. 814-824, (2009).
42. T.P. Horikis and H.E. Nistazakis, "Dynamical oscillations in nonlinear optical media", *Optics Communications*, Vol. **283**, Iss. 7, pp. 1467-1470, (2010), (arXiv:0908.3338).
43. S.P. Cockburn, H.E. Nistazakis, T.P. Horikis, P.G. Kevrekidis, N.P. Proukakis and D.J. Frantzeskakis, "Matter-wave dark solitons: stochastic vs. analytical results", *Physical Review Letters*, Vol. **104**, Iss. 17, art. no. 174101, (2010), (arXiv:0909.1660).
44. K.P. Peppas, C.K. Datsikas, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, "Dual-hop relaying communications over Generalized-K (KG) fading channels", *Journal of the Franklin Institute*, Vol. **347**, Iss. 9, pp. 1643-1653, (2010).
45. M.P. Haniyas, H.E. Nistazakis, and G.S. Tombras, "Configuring Time-Lagged Recurrent Neural Network using Strange Attractor's Topological Properties", *Journal of Concrete and Applicable Mathematics*, Vol. **9**, No. 1, pp. 40-46, (2011).
46. M.P. Haniyas, H.E. Nistazakis, and G.S. Tombras, "A Simulation Study of a Simple Optoelectronic Chaotic Circuit", *Journal of Concrete and Applicable Mathematics*, Vol. **9**, No. 2, pp. 163-167, (2011).
47. H.E. Nistazakis, B.A. Malomed, P.G. Kevrekidis, and D.J. Frantzeskakis, "Control of the symmetry breaking in double-well potentials by the resonant nonlinearity management", *Chaos*, Vol. **21**, art. no. 013114, (2011).

48. H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, M.P. Haniyas, C.D. Psychogios, D. Marinos, C. Aidinis, and G.S. Tombras, "Estimation of Outage Capacity for Free Space Optical Links Over I-K and K Turbulent Channels", *Radioengineering*, Vol. **20**, No. 2, pp. 493-498, (2011).
49. S.P. Cockburn, H.E. Nistazakis, T.P. Horikis, P.G. Kevrekidis, N.P. Proukakis, and D.J. Frantzeskakis, "Fluctuating and dissipative dynamics of dark solitons in quasi-condensates", *Physical Review A*, Vol. **84**, art. no. 0043640, (2011).
50. H.E. Nistazakis, V.D. Assimakopoulos, and G.S. Tombras, "Performance Estimation of Free Space Optical Links Over Negative Exponential Atmospheric Turbulence Channels", *Elsevier Optik -International Journal for Light and Electron Optics*, Vol. **122**, pp. 2191-2194, (2011).
51. D. Marinos, A. Katsiampa, H.E. Nistazakis, C. Aidinis, E. Tsilis and G.S. Tombras, "PN-Sequence Impulse Response Measurement for Wireless Optical Communication Channels", *MASAUM Journal of Computer Science (MJCS)*, ISSN 2224-3704, Vol. **1**, Iss. 1, pp. 8-12, (2012).
52. D. Marinos, H.E. Nistazakis, C. Aidinis, E. Tsilis and G.S. Tombras, "SISO and MISO Architecture Investigation for Wireless Optical OFDM Transmission", *International Journal of Sensor Networks and Data Communications*, doi:10.4303/ijsndc/X110503, Vol. **1**, pp. 1-5, (2012).
53. H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, "On the use of Wavelength and Time Diversity in Optical Wireless Communication Systems over Gamma-Gamma Turbulence Channels", *Elsevier, Journal of Optics & Laser Technology*, Vol. **44**, Iss. 7, pp. 2088-2094, (2012).
54. A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis, and G.S. Tombras, "Comparative Performance Study of One or Multiple Receivers Schemes for FSO Links Over Gamma Gamma Turbulence Channels", *Taylor & Francis Group, Journal of Modern Optics*, Vol. **59**, Iss. 11, pp. 1023-1031, (2012).
55. K.P. Peppas, A.N. Stassinakis, G.K. Topalis, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, "Average Capacity of Optical Wireless Communication Systems Over I-K Atmospheric Turbulence Channels", *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, Vol. **4**, pp. 1026-1032, (2012).
56. H.E. Nistazakis, "A Time-Diversity Scheme for Wireless Optical Links Over Exponentially Modeled Turbulence Channels", *Elsevier, Optik -International Journal for Light and Electron Optics*, Vol. **124**, Iss. 13, pp. 1386-1391, (2013).
57. A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis, K.P. Peppas and G.S. Tombras, "Improving the Availability of Terrestrial FSO Links Over Log Normal Atmospheric Turbulence Channels using Dispersive Chirped Gaussian Pulses", *Elsevier Optics & Laser Technology*, Vol. **54**, pp. 329-334, (2013).
58. K.P. Peppas, A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, "Capacity Analysis of Dual Amplify-and Forward Relayed Free Space Optical Communication Systems Over Turbulence Channels With Pointing Errors", *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, Vol. **5**, No 9, 12 pages, (2013).
59. T. Kanna, R. Babu Mareeswaran, F. Tsitoura, H.E. Nistazakis and D.J. Frantzeskakis, "Non-autonomous dark-bright solitons and Rabi oscillations in multi-component Bose-Einstein Condensates", *IOP Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, Vol. **46**, art. no. 475201, 26 pages, (2013).
60. H.E. Nistazakis, A.N. Stassinakis, S.S. Muhammad and G.S. Tombras, "BER Estimation for Multi Hop RoFSO QAM or PSK OFDM Communication Systems Over Gamma Gamma or Exponentially Modeled Turbulence Channels", *Elsevier Optics & Laser Technology*, Vol. **64**, pp. 106-112, (2014).

61. G.K. Varotsos, A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, K.P. Peppas, C.J. Aidinis and G.S. Tombras, "Probability of Fade Estimation for FSO Links with Time Dispersion and Turbulence Modeled with the Gamma-Gamma or the I-K Distribution", *Elsevier, Optik -International Journal for Light and Electron Optics*, Vol. **125**, Iss. 24, pp. 7191-7197, (2014).
62. H.E. Nistazakis, A.N. Stassinakis, H.G. Sandalidis and G.S. Tombras, "QAM and PSK OFDM RoFSO over *M*-Turbulence Induced Fading Channels", *IEEE Photonics Journal*, Vol. **7**, No. 1, p. 11, DOI: 10.1109/JPHOT.2014.2381670, (2015).
63. H.E. Nistazakis, A.N. Stassinakis, S. Sinanović, W.O. Popoola, and G.S. Tombras, "On the Performance of QAM OFDM-Based FSO Links with Nonlinear Clipping Effect over Gamma-Gamma Modelled Turbulence Channels", *IET Optoelectronics - Special Issue*, Vol. **9**, Iss. 5, pp. 269-274, (2015).
64. G.K. Varotsos, H.E. Nistazakis, Ch.K. Volos and G.S. Tombras, "FSO Links with Diversity Pointing Errors and Temporal Broadening of the Pulses Over Weak to Strong Atmospheric Turbulence Channels", *Elsevier, Optik -International Journal for Light and Electron Optics*, Vol. **127**, Iss. 6, pp. 3402-3409, (2016).
65. E.A. Karagianni, C.N. Vazouras, E.H. Papageorgiou, A.D. Sarantopoulos and H.E. Nistazakis, "Maximum Rain-Rate Evaluations in Aegean Archipelagos Hellas for Rain Attenuation Modeling at Microwave Frequencies", *International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation – Transnav*, Vol. **10**, no. 1, DOI: 10.12716/1001.10.01.13, (2016).
66. H.E. Nistazakis, M.P. Ninos, A.D. Tsigopoulos, D.A. Zervos and G.S. Tombras, "Performance Study of Terrestrial Multi-Hop OFDM FSO Communication Systems with Pointing Errors Over Turbulence Channels", *Taylor & Francis Group, Journal of Modern Optics*, Vol. **63**, Iss. 14, pp. 1403-1413, (2016).
67. Ch.K. Volos, I.M. Kyprianidis, I.N. Stouboulos, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, "Cooperation of Autonomous Mobile Robots for Surveillance Missions Based on Hyperchaos Synchronization", *Journal of Applied Mathematics and Bioinformatics*, in press.

6.5 Ηλεκτρονικές Δημοσιεύσεις (e-prints, Archives)

1. H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, N. Brouzakis, F.K. Diakonou, P. Schmelcher, J. Schmiedmayer, "Time-dependent trapping of solitons in Bose-Einstein condensates", <http://arXiv.org/abs/cond-mat/0211702>, (2002).

6.6 Κεφάλαια σε Διεθνείς Επιστημονικές Εκδόσεις (Βιβλία)

1. K.P. Peppas, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, "An Overview of the Physical Insight and the Various Performance Metrics of Fading Channels in Wireless Communication Systems", Book Title "Advanced Trends in Wireless Communication", Editor: Mutamed Khatib, ISBN 978-953-307-183-1, Intech Publishers, (<http://www.intechweb.org>), February 2011.
2. M.P. Haniyas, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, "Optoelectronic Chaotic Circuits", Book title "Optoelectronic Devices and Properties", Editor: Oleg Sergiyenko, ISBN 978-953-307-204-3, Intech Publishers, (<http://www.intechweb.org>), April 2011 (more than 5000 downloads until July 2013).
3. H.E. Nistazakis, A. Katsis, and G.S. Tombras, "On the Reliability and Performance of FSO and Hybrid FSO Communication Systems over Turbulent Channels", INVITED book chapter, Book Title "Turbulence: Theory, Types and Simulation", Series "Physics Research and

- Technology*”, Editor: Russell J. Marcuso, ISBN: 978-1-61761-735-5, Nova Publishers, (<https://www.novapublishers.com>), February 2012.
4. M.P. Haniyas, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “*Chaotic Behavior of Transistor Circuits*”, Springer Publishers, Book Title “*Applications of Chaos and Non-Linear Dynamics in Engineering – Vol. 2*”, Editors: S. Banerjee, L. Rondoni and M. Mitra, ISSN 1860-0832, ISSN 1860-0840 (electronic), ISBN 978-3-642-29328-3, ISBN 978-3-642-29329-0 (eBook), DOI 10.1007/978-3-642-29329-0, Springer Heidelberg New York Dordrecht London, July 2012.
 5. K.P. Peppas, H.E. Nistazakis, V.D. Assimakopoulos and G.S. Tombras, “*Performance Analysis of SISO and MIMO Free Space Optical Communication Systems Over Atmospheric Turbulent Channels*”, *INVITED Book Chapter*, Book Title “*Optical Communications*”, Editor: Narottam Das, ISBN 978-953-51-0784-2, Intech Publishers, (<http://www.intechweb.org>), October 2012, (more than 3000 downloads until December 2013).
 6. N.A. Gerodimos, P.A. Daltzis, M.P. Haniyas, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “*Experimental and Simulated Chaotic RLD Circuit Analysis with the USE of Lorentz Maps*”, Springer Publishers, Book Title “*Chaos and Complex Systems*”, Editors: S.G. Stavrinos, S. Banerjee, S.H. Caglar and M. Ozer, ISBN 978-3-642-33913-4, ISBN 978-3-642-33914-1 (eBook), DOI 10.1007/978-3-642-33914-1, Springer Berlin Heidelberg, July 2013.
 7. N.A. Gerodimos, P.A. Daltzis, M.P. Haniyas, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “*Unimodal 1-D Maps Cousins in Nature*”, *INVITED book chapter*, Book Title “*New research trends in nonlinear circuits: design, chaotic phenomena and applications*”, Editors: I. Kyprianidis, I. Stouboulos and Ch. Volos, ISBN: 978-1-63321-406-4, Nova Publishers, (https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=50504&osCsid=c63352567410d3be78d5aa746f131b16), September 2014.
 8. A.E. Giakoumis, Ch.K. Volos, I.N. Stouboulos, I.M. Kyprianidis, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “*Implementation of a Laboratory-based Educational Tool for Teaching Nonlinear Circuits and Chaos*”, *book chapter*, Book Title “*Advances and Applications in Chaotic Systems*”, Editors: S. Vaidyanathan and C. Volos, pp. 379-407, DOI 10.1007/978-3-319-30279-9, Hardcover ISBN: 978-3-319-30278-2, Series Title: *Studies in Computational Intelligence*, Springer International Publishing Switzerland, 2016.
 9. Ch.K. Volos, H.E. Nistazakis, I.N. Stouboulos, I.M. Kyprianidis and G.S. Tombras, “*Synchronization Phenomena in Coupled Birkhoff - Shaw Chaotic Systems Using Nonlinear Open Loop Controllers*”, *INVITED Book Chapter*, Book Title “*Systems and Control of Nonlinear Equations*”, Editors: Dongbin Lee and Christos K. Volos, ISBN 978-953-51-4714-5, Intech Publishers, (<http://www.intechweb.org>), in press.

6.7 Άρθρα σε Πρακτικά Συνεδρίων με κριτές (Proceedings)

6.7.1 Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων

1. D.J. Frantzeskakis, H.E. Nistazakis, and K. Hizanidis, “*Spectral analysis of solitary wave propagation near the zero dispersion point*”, *Trans Black Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism*, IEEE Conference Edition, ISBN 0-7803-3763-8, page OPSY_3, 1996.
2. K. Hizanidis, N. Efremidis, B.A. Malomed, H.E. Nistazakis and D.J. Frantzeskakis, “*Variational approach to transmission in DM long optical links*”, in *New Trends in Optical Soliton Transmission Systems (ed. Akira Hasegawa)*, ISBN: 978-0-7923-5147-4 pp. 117-129, *Kluwer Academic Publishers, Dordrecht*, Netherlands, 1998.
3. K. Hizanidis, N. Efremidis, A. Stavdas, D.J. Frantzeskakis, H.E. Nistazakis and B.A. Malomed, “*TDM and WDM with chirped solitons in optical transmission systems with*

- distributed amplification”, *invited paper* in *Massive WDM and TDM Soliton Transmission Systems* (ed. A. Hasegawa), ISBN: 1-4020-0361-7, pp. 139-160, *Kluwer Academic Publishers*, Dordrecht, Netherlands, 2000.
4. B.A. Malomed, P.G. Kevrekidis, D.J. Frantzeskakis, H.E. Nistazakis, and A.N. Yannacopoulos, “Solitons in two-dimensional arrays of $\chi^{(2)}$ waveguides”, CA Conference paper (C) / IEEE/Lasers & Electro-Opt. Soc.; OSA-Opt. Soc. America; Quantum Electron. Div. Eur. Phys. Soc.; Opt. Soc. Japanese Quantum Electron. Joint Group. In “*Technical Digest. Summaries of papers presented at the Conference on Lasers and Electro-Optics*”. Conference Edition (IEEE Cat.No.02CH37337). - Washington, DC, USA, USA: Opt. Soc. America, vol.1, 2002, (670 suppl.) p. 287 Vol. 1, 3 Refs. / 7528343.
 5. A. Katsis, and H.E. Nistazakis, “Sample Size Criteria for Estimating the Prevalence of a Disease”, in *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2004)*, ISBN-13: 978-9067644181, pp. 257-260, *VSP International Science Publishers*, Netherlands, 2004.
 6. A. Katsis and H.E. Nistazakis, “Bayesian sample size calculations with imperfect diagnostic tests”, in *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2005)*, ISBN 901-6764-443-9, pp. 279-282, *VSP International Science Publishers*, Netherlands, 2005.
 7. A. Katsis, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “Bayesian and frequentist estimation of the average capacity of log-normal wireless optical channels”, *International e-Conference on Computer Science 2007 (IeCCS)*, *American Institute of Physics (AIP) Conference proceedings*, 1060, 26-29, 2008.
 8. H.E. Nistazakis, G.S. Tombras, A.D. Tsigopoulos, E.A. Karagianni and M.E. Fafalios, “Average Capacity of Wireless Optical Communication Systems over Gamma Gamma Atmospheric Turbulence Channels”, *IEEE MTT-S International Microwave Symposium (IMS 2008)*, Atlanta, Georgia, June 15-20, 2008, *Proceedings 2008 IEEE MTT-S, Atlanta USA*, pp. 1561-1564, 2008.
 9. H.E. Nistazakis, G.S. Tombras, A.D. Tsigopoulos, E.A. Karagianni and M.E. Fafalios, “Average BER estimation of optical wireless communication links using OOK over turbulence channels”, *Mosharaka International Conference on Communications, Propagation and Electronics (MIC-CPE 2009)*, *Conference Proceedings*, ISBN: 978-9957-486-06-8, 5 pages, 2009.
 10. H.E. Nistazakis, G.S. Tombras, A.D. Tsigopoulos, E.A. Karagianni and M.E. Fafalios, “Average and outage capacity estimation of optical wireless communication systems over weak turbulence channels”, *Mosharaka International Conference on Communications, Propagation and Electronics (MIC-CPE 2009)*, *Conference Proceedings*, ISBN: 978-9957-486-06-8, 5 pages, 2009.
 11. D. Marinos, H.E. Nistazakis, C. Aidinis, G.S. Tombras, M. Tsilis, A.D. Tsigopoulos and M.E. Fafalios, “A simple method for the multipath effect measurement in highly dispersive wireless optical channels”, 3rd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 3rd IC-EpsMsO, *Conference Proceedings* (Ed., Prof. D. T. Tsahalis), ISBN: 978-960-98941-0-4, Vol. 1, pp. 57-60, 2009.
 12. G. Alexandratos, D. Marinos, H.E. Nistazakis, C. Aidinis, M. Tsilis and G.S. Tombras, “Wireless optical transmission for audio signal processing based on DSP TMS320C6416T”, International scientific conference, eRA-4, *Electronic Conference Proceedings* in http://era.teipir.gr/index.php?option=com_content&task=blogsection&id=22&Itemid=39, 2009.
 13. H.E. Nistazakis, G.S. Tombras, M.P. Hantias, A.D. Tsigopoulos and M.E. Fafalios, “Average Capacity Estimation of Hybrid FSO/MMW Wireless Communication Systems”, *Mosharaka*

- International Conference on Communications, Propagation and Electronics (MIC-CPE 2010), Conference Proceedings*, ISBN: 978 - 9957- 486 - 10 - 5, pp. 24-29, 2010.
14. D. Marinos, G. Alexandratos, H.E. Nistazakis, C. Aidinis, G.S. Tombras, M. Tsilis, A.D. Tsigopoulos and M.E. Fafalios, “Manchester Coding Transmitter for Wireless Optical Communications based on TMS320C1646T DSP”, 4th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (4th IC-SCCE), *Conference Proceedings* (Ed., Prof. D. T. Tsahalis), ISBN: 978 – 960 – 98941 – 4 - 2, Vol. 1, pp. 364-370, 2010.
 15. H.E. Nistazakis, D. Marinos, M. Haniyas, C. Aidinis, M. Tsilis, G.S. Tombras, A.D. Tsigopoulos and M.E. Fafalios, “Estimation of Capacity Bounds of Free Space Optical Channels Under Strong Turbulence Conditions”, 18th International Conference on Microwaves, Radar, and Wireless Communications MIKON-2010, *IEEE Conference Proceedings*, ieeexplore.ieee.org, ISBN: 978-1-4244-5288-0, Issue Date 14-16 June 2010, pp. 1-3, 2010.
 16. H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, M.P. Haniyas, A. Katsis and G.S. Tombras, “Bayesian Estimation of the Performance of Gamma Gamma Free Space Optical Channels”, 4th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 4th IC-EpsMsO, *Conference Proceedings* (Ed., Prof. D. T. Tsahalis), ISBN: 978-960-98941-7-3, Vol. 1, pp. 103-113, 2011.
 17. A. Katsiampa, D. Marinos, C. Aidinis, E. Tsilis, G.S. Tombras and H.E. Nistazakis “Simulation Model for Indoor Wireless Optical Communications Channels”, International scientific conference, eRA-5, *Conference Proceedings in press* (see: <http://era.teipir.gr/>).
 18. V. Xarcha, A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis, G.P. Latsas, M.P. Haniyas, G.S. Tombras and A.D. Tsigopoulos, “Wavelength Diversity for Free Space Optical Systems: Performance Evaluation over Log Normal Turbulence Channels”, 19th International Conference on Microwaves, Radar, and Wireless Communications MIKON-2012, *IEEE Conference Proceedings*, ieeexplore.ieee.org, ISBN: 978-1-4577-1435-1, DOI: 10.1109/MIKON.2012.6233628, pp. 678-683, 2012.
 19. A.N. Stassinakis, V. Xarcha, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos and G.S. Tombras, “Evaluation of Performance Metrics for Time-Diversity for Free Space Optical Links Modeled with the I-K Distribution”, 5th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (5th IC-SCCE), *Conference Proceedings* (Ed., Prof. D. T. Tsahalis), ISBN: 978-618-80115-0-2, Vol. 1, pp. 211-218, 2012.
 20. A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis, K.P. Peppas, A.D. Tsigopoulos, M.E. Fafalios and G.S. Tombras, “Gaussian Chirped Pulse Propagation in Wireless Optical Links with Dispersion: Probability of Fade Estimation for K-Distribution Modelled Turbulence Channels”, 5th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 5th IC-EpsMsO, *Conference Proceedings*, ISBN 978-618-80527-1-0, Vol. 1, pp. 254-261, 2013.
 21. A.N. Stassinakis, G.K. Varotsos, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, G.G. Chronopoulos and G.S. Tombras, “Bit Rate Dependence Estimation for FSO Links with Chirped Dispersive and Hyperbolic Secant Pulses”, 5th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 5th IC-EpsMsO, *Conference Proceedings*, ISBN 978-618-80527-1-0, Vol. 1, pp. 54-61, 2013.
 22. H.M. Katiniotis, I.S. Karanasiou, E.A. Karagianni, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos and M.E. Fafalios, “Analytical Models for the Phase Shift and the Permittivity and Permeability for Magneto - Electric Lattice in Metamaterials”, 1st International Conference on Electrical Engineering and Applications, MIC Electrical 2014, <http://mosharaka.net/?Cat=Conferences&Pag=PaperDownloadA&Paper=915>, *Conference Proceedings*, ISBN: 978-1-938302-12-1, Vol. 1, pp. 42-47, 2014.

23. A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos and G.S. Tombras, “*OFDM Wireless Optical Communication Systems with Serial Relays Over Exponentially Modeled Turbulence Channels*”, *1st International Conference on Electrical Engineering and Applications, MIC Electrical 2014*, <http://mosharaka.net/?Cat=Conferences&Pag=PaperDownloadA&Paper=916>, *Conference Proceedings*, ISBN: 978-1-938302-12-1, Vol. 1, pp. 48-53, 2014.
24. H.E. Nistazakis, A.N. Stassinakis, G.S. Tombras, S.S. Muhammad and A.D. Tsigopoulos, “*K Modeled Turbulence and Nonlinear Clipping for QAM OFDM with FSO and Fiber Serially Linked*”, *20th International Conference on Microwaves, Radar, and Wireless Communications MIKON-2014, IEEE Conference Proceedings*, ieeexplore.ieee.org, ISBN: 978-1-4577-1435-1, DOI: 10.1109/MIKON.2014.6900015, pp. 1-4, 2014.
25. E.G. Kochronas, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, C.J. Aidinis and G.S. Tombras, “*An Experimental Setup for BEP Estimation Performance of Indoor Free Space Optical Communication Systems*”, 6th International Conference from “Scientific Computing to Computational Engineering”, 6th IC-SCCE, *Conference Proceedings*, ISBN 978-618-80527-3-4, Vol. 1, pp. 48-54, 2014.
26. A.N. Stassinakis, M.P. Ninos, H.E. Nistazakis, S.S. Muhammad, A.D. Tsigopoulos, G.S. Tombras, “*BER Estimation of Dual Hop QAM OFDM RoFSO Over Exponentially Modeled Turbulence and Optical Fiber with Nonlinear Clipping*”, 6th International Conference from “Scientific Computing to Computational Engineering”, 6th IC-SCCE, *Conference Proceedings*, ISBN 978-618-80527-3-4, Vol. 1, pp. 78-84, 2014.
27. M. Kampouraki, A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis, G. Chronopoulos, A.D. Tsigopoulos, M.E. Fafalios, G.S. Tombras, “*Experimental and Theoretical Bit Rate Estimation of Turbulent FSO Link Over the Maritime Area Near Piraeus Port*”, 6th International Conference from “Scientific Computing to Computational Engineering”, 6th IC-SCCE, *Conference Proceedings*, ISBN 978-618-80527-3-4, Vol. 1, pp. 176-183, 2014.
28. G.K. Varotsos, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, K. Peppas, C.J. Aidinis and G.S. Tombras, “*On the Availability of Negative Exponential Turbulent FSO Links with Time Dispersion*”, 6th International Conference from “Scientific Computing to Computational Engineering”, 6th IC-SCCE, *Conference Proceedings*, ISBN 978-618-80527-3-4, Vol. 1, pp. 325-332, 2014.
29. L. Gkoura, H.E. Nistazakis, A. Vavoulas, A.D. Tsigopoulos and G.S. Tombras, “*Underwater Optical Wireless Communications: Possibilities Disadvantages and Possible Solutions*”, 6th International Conference from “Scientific Computing to Computational Engineering”, 6th IC-SCCE, *Conference Proceedings*, ISBN 978-618-80527-3-4, Vol. 1, pp. 511-518, 2014.
30. A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos and G.S. Tombras, “*Average and Outage Capacity for Terrestrial FSO Links Over Gamma Modeled Turbulence Channels*”, *2nd International Conference on Electrical Engineering and Applications, MIC Electrical 2015*, <http://mosharaka.net/?Cat=Conferences&Pag=PaperDownloadA&Paper=983>.
31. M.P. Ninos, H.E. Nistazakis, A.N. Stassinakis, A.D. Tsigopoulos, G.S. Tombras, “*BER Estimation for a PSK OFDM RoFSO Serially Relayed Link With Pointing Errors Over Gamma Gamma Turbulence Channels*”, *2nd International Conference on Electrical Engineering and Applications, MIC Electrical 2015*, <http://mosharaka.net/?Cat=Conferences&Pag=PaperDownloadA&Paper=982>.
32. S.H. Amar, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, E.A. Karagianni, M.E. Fafalios and G.S. Tombras, “*Comparison between Experimental and Theoretical Performance Results for Optical Wireless Links Over Atmospheric Turbulence Channels Modeled with the Gamma Distribution*”, *6th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 6th IC-EpsMsO, Conference Proceedings*, ISBN 978-618-80527-6-5, Vol. 1, pp. 116-124, 2015.

33. M.P. Ninos, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, G.P. Latsas, G.S. Tombras, “*Outage Probability Estimation of a Serially Relayed OFDM RoFSO Link Over Exponentially Modeled Turbulence Channels with Spatial Jitter*”, *6th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 6th IC-EpsMsO, Conference Proceedings*, ISBN 978-618-80527-6-5, Vol. 1, pp. 338-345, 2015.
34. N. Pontikis, H.E. Nistazakis, G.P. Latsas, A.D. Tsigopoulos, G.S. Tombras, “*Performance Estimation for Hybrid FSO/MMW Communication Systems Under Gamma Modeled Turbulence Channels*”, *6th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 6th IC-EpsMsO, Conference Proceedings*, ISBN 978-618-80527-6-5, Vol. 1, pp. 352-359, 2015.
35. G.K. Varotsos, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “*Probability of Fade Estimation for Serial DF Relay-Assisted Wireless Optical Links through K-Turbulent Channels with Pointing Errors and Time Dispersion*”, *6th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 6th IC-EpsMsO, Conference Proceedings*, ISBN 978-618-80527-6-5, Vol. 2, pp. 371-378, 2015.
36. D.A. Zervos, H.E. Nistazakis, G.P. Latsas, A.D. Tsigopoulos, G.S. Tombras, “*BER Estimation for a PSK OFDM Optical Wireless Link with Relays Over Gamma Modeled Atmospheric Turbulence Channels*”, *6th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 6th IC-EpsMsO, Conference Proceedings*, ISBN 978-618-80527-6-5, Vol. 1, pp. 89-95, 2015.
37. Ch.K. Volos, D.A. Prousalis, I.M. Kyprianidis, I.N. Stouboulos, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “*Synchronization Phenomena in Coupled Hindmarsh – Rose Neuron Models*”, *Proceedings of the 19th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (19th CICC 2015), Recent Advances in Electrical Engineering Series*, ISBN: 978-1-61804-321-4, pp. 91-96, 2015.
38. M.P. Ninos, H.E. Nistazakis, G.S. Tombras, “*BER Estimation for Wireless Optical Links with Spatial Diversity and Pointing Errors Over K-Distribution Modeled Atmospheric Turbulence for Various Modulation Formats*”, *International Conference “Science in Technology” 2015, SCinTE 2015*, <http://www.scinte.gr>, Conference Proceedings, in press.
39. G.K. Varotsos, H.E. Nistazakis, A.N. Stassinakis, G.S. Tombras, Ch.K. Volos, “*On the Influence of Time Dispersion at the Availability of Optical Wireless Links with Diversity and Spatial Jitter over Malaga-modeled Turbulence*”, *International Conference on Modern Circuits and System Technologies – MOCASST 2016*, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7495157&queryText=nistazakis&sortType=desc_p_Publication_Year, IEEE Conference Publications, Pages: 1 - 4, DOI: 10.1109/MOCASST.2016.7495157, 2016.
40. A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis, G.K. Varotsos, G.S. Tombras, A.D. Tsigopoulos, V. Christofilakis, “*Outage Capacity Estimation of FSO Links with Pointing Errors Over Gamma Turbulence Channels*” *International Conference on Modern Circuits and System Technologies MOCASST 2016*, (this work has been awarded as the Best Paper on Communication Systems of MOCASST 2016), http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7495155&queryText=nistazakis&sortType=desc_p_Publication_Year, IEEE Conference Publications, Pages: 1 - 4, DOI: 10.1109/MOCASST.2016.7495155, 2016.
41. W.O. Popoola, S. Sinanovic and H.E. Nistazakis, “*Enhancing the Error Performance of Optical SSK under Correlated Channel Condition*”, *IEEE - 2nd Workshop on Optical Wireless Communications (IEEE OWC 2016) - International Conference on Communications (IEEE ICC 2016) 2016* (<http://icc2016.ieee-icc.org/cfw>), Conference Proceedings: http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7503755&sortType=desc_p_Publication_Year&searchWithin=%22First%20Name%22:h.&searchWithin=%22Last%20Name%2

- 2:nistazakis, IEEE Conference Publications, Pages: 7 - 11, DOI: 10.1109/ICCW.2016.7503755, 2016.
42. S.G. Zisis, E.A. Karagianni, H.E. Nistazakis, C.N. Vazouras, A.D. Tsigopoulos and M.E. Fafalios, "Maximally flat microstrip band-pass filter design for UWB applications using step impedance techniques and quarter-wave structures", 7th IC-SCCE, *Conference Proceedings*, ISBN 978-618-82173-0-0, Vol. 2, pp. 248-255, 2016.
 43. D. Kouzonis, E.A. Karagianni, H.E. Nistazakis, A.A. Abushanamb, T.J. Korfiati, C.C. Lessi and M.E. Fafalios, "A vacuum channel transistor for sub-millimeter wave spectrum utilization in amplifier's design", 7th IC-SCCE, *Conference Proceedings*, ISBN 978-618-80527-9-6, Vol. 1, pp. 22-30, 2016.
 44. G.K. Varotsos, H.E. Nistazakis, E.A. Karagianni, A.D. Tsigopoulos and G.S. Tombras, "Optical wireless communication links with time diversity over log-normal turbulence channels with time dispersion and spatial jitter", 7th IC-SCCE, *Conference Proceedings*, ISBN 978-618-82173-0-0, Vol. 2, pp. 329-336, 2016.
 45. T.D. Katsilieris, G.P. Latsas, H. E. Nistazakis and G. S. Tombras, "A computational tool which has been designed for performance estimation of wireless hybrid FSO/MMW communication links", 7th IC-SCCE, *Conference Proceedings*, ISBN 978-618-80527-9-6, Vol. 1, pp. 16-21, 2016.

6.7.2 Κεφάλαια σε Ελληνικά Βιβλία και Πρακτικά Πανελληνίων Συνεδρίων

1. Ε.Ε. Νισταζάκης και Α. Τσιγκόπουλος, "Ευσταθή σκοτεινά και αντισκοτεινά σολιτόνια σε (2+1)-διαστάσεις", τίτλος βιβλίου "Τάξη και Χάος στα Μη Γραμμικά Δυναμικά Συστήματα" (εκδ. Τ. Μπούντης, Δ. Ελληνας και Ι. Γρυσπολάκης), Τόμος 7ος, σελ. 97-102, Εκδόσεις Γ.Α. Πνευματικός, Αθήνα, 2002.
2. Ι.Ε. Παπαχαραλάμπους, Ε.Ε. Νισταζάκης και Π.Γ. Κεβρεκίδης, "Διδιάστατα σολιτόνια και οι αλληλεπιδράσεις τους στη γενικευμένη εξίσωση NLS", τίτλος βιβλίου "Τάξη και Χάος στα Μη Γραμμικά Δυναμικά Συστήματα", (εκδ. Τ. Μπούντης, Σ. Ιχτιάρογλου και Σπ. Πνευματικός), Τόμος 8ος, σελ. 217-223, Εκδόσεις Κ. Σφακιανάκης, Θεσσαλονίκη, 2003.
3. Χ. Σιμάτης, Ε. Καραγιάννη, Α.Δ. Τσιγκόπουλος, Μ. Φαφαλιός, Ε.Ε. Νισταζάκης και Γ.Σ. Τόμπρας, "Απόδοση και αξιοπιστία συστημάτων ασύρματων οπτικών επικοινωνιών", "Ναυσίβιος Χώρα", ISSN: 1791-4469, σελ. 135-150, 2008.
4. C. Simatis, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, "Performance and reliability investigation of free space optical communication systems over gamma gamma modeled channels", Proceedings of 1st PanHellenic Conference on Electronics and Telecommunications 2010, www.pacet.gr.
5. Χ.Π. Παπανικολάου, Γ.Μ. Σεφερλή, Ε.Ε. Νισταζάκης και Γ.Σ. Τόμπρας, "Κενά στην κατανόηση βασικών εννοιών Ηλεκτρισμού στο Λύκειο και οι Επιπτώσεις τους στο Πανεπιστήμιο - Μία διερευνητική προσέγγιση στο Τμήμα Φυσικής του ΕΚΠΑ", 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Πάτρα, 17-21 Μαρτίου, 2010, Πρακτικά Πανελληνίου Συνεδρίου Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, 2010.
6. M.P. Haniyas, A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, "An Optoelectronic Circuit Simulation of the Duffing-Holmes Equation", Proceedings of 2nd PanHellenic Conference on Electronics and Telecommunications 2012, www.pacet.gr, 2012.
7. A.N. Stassinakis, M.P. Haniyas, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, "Evaluation of Outage Probability for Time Diversity Schemes in Free Space Optical Systems over I-K Atmospheric Turbulence Channels", Proceedings of 2nd PanHellenic Conference on Electronics and Telecommunications 2012, www.pacet.gr, 2012.

8. A.N. Stassinakis, G.G. Chronopoulos and H.E. Nistazakis, “*Availability Investigation of Free Space Optical Links with Time Diversity for Turbulence Channels Modeled with the K-distribution*”, *Ναυσίβιος Χώρα 2012*, ISSN: 1791-4469, σελ. 9-16, 2012.
9. H.E. Nistazakis, M.P. Ninos, A.N. Stassinakis, A.D. Tsigopoulos and G.S. Tombras, “*New Performance Results for QAM OFDM RoFSO Over K and Exponentially Modeled Turbulence Channels*”, *Ναυσίβιος Χώρα 2014*, <http://nausivios.snd.edu.gr/ed2014.php>, ISSN: 1791-4469, σελ. B3-B15, 2014.
10. M.P. Ninos, H.E. Nistazakis, A.N. Stassinakis, Ch.K. Volos, I.M. Kyprianidis, I.N. Stouboulos and G.S. Tombras, “*BER Estimation of a Multihop PSK OFDM RoFSO Communication System Over Exponentially Modeled Turbulence Channels with Pointing Errors*”, *Proceedings of 3rd PanHellenic Conference on Electronics and Telecommunications 2015*, www.pacet.gr, *Proceedings of 3rd PanHellenic Conference on Electronics and Telecommunications 2015*, <http://www.pacet.gr/programme.html>, 2015.
11. Ch.K. Volos, A. Giakoumis, I.M. Kyprianidis, I.N. Stouboulos, H.E. Nistazakis and G. S. Tombras, “*Synchronization Phenomena in Coupled Non-identical Chaotic Circuits*”, *Proceedings of 3rd PanHellenic Conference on Electronics and Telecommunications 2015*, www.pacet.gr, *Proceedings of 3rd PanHellenic Conference on Electronics and Telecommunications 2015*, <http://www.pacet.gr/programme.html>, 2015.

6.8 Ανακοινώσεις σε Συνέδρια με κριτές

6.8.1 Διεθνή συνέδρια

1. D.J. Frantzeskakis, H.E. Nistazakis and K. Hizanidis, “Spectral analysis of solitary wave propagation near the zero dispersion point”, *IEEE Trans Black Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism*, April 17-19, 1996, Metsovo, Greece.
2. K. Hizanidis, D.J. Frantzeskakis and H.E. Nistazakis, “The spectral approach to the solitary and quasi-periodic wave propagation in nonlinear optical fibres”, *Conference on Fluctuations, Nonlinearity and Disorder*, September 30-October 4, 1996, Heraclion, Crete, Greece.
3. N. Efremidis, K. Hizanidis, B.A. Malomed, H.E. Nistazakis and D.J. Frantzeskakis, “Stabilizing the Pereira-Stenflo solitons in nonlinear optical fibers”, *International Topical Conference on Plasma Physics: New Frontiers of Nonlinear Sciences*, September 6-10, 1999, Faro, Portugal.
4. K. Hizanidis, N. Efremidis, A. Stavdas, D.J. Frantzeskakis, H.E. Nistazakis and B.A. Malomed, “TDM and WDM with chirped solitons in optical transmission systems with distributed amplification”, *invited talk*, 1999 ROSC Symposium “*Massive WDM and TDM Soliton Transmission Systems*”, November 9-12, 1999, Kyoto, Japan.
5. N.I. Karachalios, H.E. Nistazakis and A.N. Yannacopoulos, “Asymptotic Behavior of Solutions of Complex Discrete Evolution Equations: The Discrete Ginzburg-Landau Equation” *American Institute of Mathematical Sciences*, “*Dynamical Systems and Differential Equations*”, California State Polytechnic University, Pomona, USA, June 16-19, 2004.
6. A. Katsis and H.E. Nistazakis, “Sample Size for Estimating the Prevalence of Disease”, *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2004 (ICCMSE2004)*, Greece, November 19-23, 2004.
7. A. Katsis and H.E. Nistazakis, “Bayesian sample size calculations with imperfect diagnostic tests”, *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2005 (ICCMSE2005)*, Greece, October 21-26, 2005.
8. K.M. Mertes, J.W. Merrill, D.S. Hall, R. Carretero-Gonzalez, P.G. Kevrekidis, D.J. Frantzeskakis and H.E. Nistazakis, “Determining s-wave scattering length ratios from binary

- condensate dynamics”, *37th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics*, U.S.A., Knoxville, May 16-20, 2006 (Bulletin of the American Physical Society, Vol. 51, No. 17, 2006).
9. A. Katsis, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “Bayesian and frequentist estimation of the average capacity of log-normal wireless optical channels”, *International e-Conference on Computer Science 2007 (IeCCS)*, December 13-23, 2007.
 10. H.E. Nistazakis, G.S. Tombras, A.D. Tsigopoulos, E.A. Karagianni and M.E. Fafalios, “Average capacity of wireless optical communication systems over gamma gamma atmospheric turbulence channels”, *IEEE MTT-S International Microwave Symposium (IMS 2008)*, Atlanta, Georgia, June 15-20, 2008.
 11. H.E. Nistazakis, G.S. Tombras, A.D. Tsigopoulos, E.A. Karagianni and M.E. Fafalios, “Average BER estimation of optical wireless communication links using OOK over turbulence channels”, *Mosharaka International Conference on Communications, Propagation and Electronics (MIC-CPE 2009)*, Amman, Jordan, February 6-8, 2009.
 12. H.E. Nistazakis, G.S. Tombras, A.D. Tsigopoulos, E.A. Karagianni and M.E. Fafalios, “Average and outage capacity estimation of optical wireless communication systems over weak turbulence channels”, *Mosharaka International Conference on Communications, Propagation and Electronics (MIC-CPE 2009)*, Amman, Jordan, February 6-8, 2009.
 13. D. Marinos, H.E. Nistazakis, C. Aidinis, G.S. Tombras, M. Tsilis, A.D. Tsigopoulos and M.E. Fafalios, “A simple method for the multipath effect measurement in highly dispersive wireless optical channels”, *3rd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 3rd IC-EpsMsO*, Athens, Greece, July 8-11, 2009.
 14. G. Alexandratos, D. Marinos, H.E. Nistazakis, C. Aidinis, M. Tsilis and G.S. Tombras, “Wireless optical transmission for audio signal processing based on DSP TMS320C6416T”, *International scientific conference, eRA-4*, Spetses Island, Greece, September 24-26, 2009.
 15. S.P. Cockburn, N.P. Proukakis, H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, T.P. Horikis and P.G. Kevrekidis, “Dark matter-wave solitons: Finite temperature stochastic and analytical results”, *Finite-Temperature Non-Equilibrium Superfluid Systems*, Van Mildert College, Durham, September 14-17, 2009.
 16. H.E. Nistazakis, G.S. Tombras, M.P. Hantias, A.D. Tsigopoulos and M.E. Fafalios, “Average Capacity Estimation of Hybrid FSO/MMW Wireless Communication Systems”, *Mosharaka International Conference on Communications, Propagation and Electronics (MIC-CPE 2010)*, IET supported, Amman, Jordan, March 5-7, 2010.
 17. M.P. Hantias, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “Configuring Time Lagged Recurrent Neural Network using Strange Attractor's Topological Properties”, *3rd International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems 2010*, Istanbul, Turkey, May 21-24, 2010.
 18. M.P. Hantias, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “Study of an optoelectronic chaotic circuit”, *3rd International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems 2010*, Istanbul, Turkey, May 21-24, 2010.
 19. H.E. Nistazakis, D. Marinos, M. Hantias, C. Aidinis, M. Tsilis, G.S. Tombras, A.D. Tsigopoulos and M.E. Fafalios, “Estimation of Capacity Bounds of Free Space Optical Channels Under Strong Turbulence Conditions”, *18th International Conference on Microwaves, Radar, and Wireless Communications MIKON-2010*, IEEE supported, Vilnius, Lithuania June 14-16, 2010.
 20. D. Marinos, G. Alexandratos, H.E. Nistazakis, C. Aidinis, G.S. Tombras, M. Tsilis, A.D. Tsigopoulos and M.E. Fafalios, “Manchester coding transmitter for Wireless Optical

- communications based on TMs320C1646T DSP”, *4th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (4th IC-SCCE)*, Athens, Greece, July 7-10, 2010.
21. S.P. Cockburn, N.P. Proukakis, H.E. Nistazakis, D.J. Frantzeskakis, T.P. Horikis and P.G. Kevrekidis, “Shot-to-Shot Variations in Dark Soliton Trajectories”, *22nd International Conference on Atomic Physics*, Cairns, Tropical North Queensland, Australia, July 25-30, 2010.
 22. A. Katsiampa, D. Marinos, C. Aidinis, E. Tsilis, G.S. Tombras and H.E. Nistazakis “Simulation Model for Indoor Wireless Optical Communications Channels”, International scientific conference, eRA-5, Piraeus, Greece, September 15-18, 2010.
 23. H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, M.P. Haniyas, A. Katsis, and G.S. Tombras, “Bayesian Estimation of the Performance of Gamma Gamma Free Space Optical Channels”, 4th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 4th IC-EpsMsO, Athens, Greece, July 6-9, 2011.
 24. N.A. Gerodimos, P.A. Daltzis, M.P. Haniyas, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “Experimental and Simulated Chaotic RLD Circuit Analysis with the Use of Lorenz Maps”, *4th International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems 2012*, Istanbul, Turkey, April 29 - May 2, 2012.
 25. V. Xarcha, A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis, G.P. Latsas, M.P. Haniyas, G.S. Tombras and A.D. Tsigopoulos, “Wavelength Diversity for Free Space Optical Systems: Performance Evaluation over Log Normal Turbulence Channels”, *19th International Conference on Microwaves, Radar, and Wireless Communications MIKON-2012*, IEEE supported, Warsaw, Poland on May 21-23, 2012.
 26. A.N. Stassinakis, V. Xarcha, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos and G.S. Tombras, “Evaluation of Performance Metrics for Time-Diversity for Free Space Optical Links Modeled with the I-K Distribution”, *5th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (5th IC-SCCE)*, Athens, Greece, July 4-7, 2012.
 27. A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis, K.P. Peppas, A.D. Tsigopoulos, M.E. Fafalios and G.S. Tombras, “Gaussian Chirped Pulse Propagation in Wireless Optical Links with Dispersion: Probability of Fade Estimation for K-Distribution Modelled Turbulence Channels”, 5th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 5th IC-EpsMsO, Athens, Greece, July 3-6, 2013.
 28. A.N. Stassinakis, G.K. Varotsos, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, G.G. Chronopoulos and G.S. Tombras, “Bit Rate Dependence Estimation for FSO Links with Chirped Dispersive and Hyperbolic Secant Pulses”, 5th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 5th IC-EpsMsO, Athens, Greece, July 3-6, 2013.
 29. H.M. Katiniotis, I.S. Karanasiou, E.A. Karagianni, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos and M.E. Fafalios, “Analytical Models for the Phase Shift and the Permittivity and Permeability for Magneto - Electric Lattice in Metamaterials”, *1st International Conference on Electrical Engineering and Applications, MIC Electrical 2014*, Athens, Greece, April 4-6, 2014.
 30. A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos and G.S. Tombras, “OFDM Wireless Optical Communication Systems with Serial Relays Over Exponentially Modeled Turbulence Channels”, *1st International Conference on Electrical Engineering and Applications, MIC Electrical 2014*, Athens, Greece, April 4-6, 2014.
 31. A.D. Tsigopoulos, L.K. Gkoura, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “Possibilities and Main Challenges of Underwater Optical Wireless Communication Systems”, Tutorial talk, *1st International Conference on Electrical Engineering and Applications, MIC Electrical 2014*, Athens, Greece, April 4-6, 2014.

32. H.E. Nistazakis, A.N. Stassinakis, G.S. Tombras, S.S. Muhammad and A.D. Tsigopoulos, “*K Modeled Turbulence and Nonlinear Clipping for QAM OFDM with FSO and Fiber Serially Linked*”, *20th International Conference on Microwaves, Radar, and Wireless Communications MIKON-2014*, Gdansk, Poland, 16-18 June, 2014.
33. E.G. Kochronas, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, C.J. Aidinis and G.S. Tombras, “*An Experimental Setup for BEP Estimation Performance of Indoor Free Space Optical Communication Systems*”, 6th International Conference from “Scientific Computing to Computational Engineering”, 6th IC-SCCE, Athens, Greece, July 9-12, 2014.
34. A. Stassinakis, M.P. Ninos, H.E. Nistazakis, S.S. Muhammad, A.D. Tsigopoulos, G.S. Tombras, “*BER Estimation of Dual Hop QAM OFDM RoFSO Over Exponentially Modeled Turbulence and Optical Fiber with Nonlinear Clipping*”, 6th International Conference from “Scientific Computing to Computational Engineering”, 6th IC-SCCE, Athens, Greece, July 9-12, 2014.
35. M. Kampouraki, A. Stassinakis, H.E. Nistazakis, G. Chronopoulos, A.D. Tsigopoulos, M.E. Fafalios, G.S. Tombras, “*Experimental and Theoretical Bit Rate Estimation of Turbulent FSO Link Over the Maritime Area Near Piraeus Port*”, 6th International Conference from “Scientific Computing to Computational Engineering”, 6th IC-SCCE, Athens, Greece, July 9-12, 2014.
36. G.K. Varotsos, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, K. Peppas, C.J. Aidinis and G.S. Tombras, “*On the Availability of Negative Exponential Turbulent FSO Links with Time Dispersion*”, 6th International Conference from “Scientific Computing to Computational Engineering”, 6th IC-SCCE, Athens, Greece, July 9-12, 2014.
37. L. Gkoura, H.E. Nistazakis, A. Vavoulas, A.D. Tsigopoulos and G.S. Tombras, “*Underwater Optical Wireless Communications: Possibilities Disadvantages and Possible Solutions*”, 6th International Conference from “Scientific Computing to Computational Engineering”, 6th IC-SCCE, Athens, Greece, July 9-12, 2014.
38. A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos and G.S. Tombras, “*Average and Outage Capacity for Terrestrial FSO Links Over Gamma Modeled Turbulence Channels*”, *2nd International Conference on Electrical Engineering and Applications, MIC Electrical 2015*, Athens, Greece, April 3-5, 2015.
39. M.P. Ninos, H.E. Nistazakis, A.N. Stassinakis, A.D. Tsigopoulos, G.S. Tombras, “*BER Estimation for a PSK OFDM RoFSO Serially Relayed Link With Pointing Errors Over Gamma Gamma Turbulence Channels*”, *2nd International Conference on Electrical Engineering and Applications, MIC Electrical 2015*, Athens, Greece, April 3-5, 2015.
40. C.K. Volos, I.M. Kyprianidis, I. Stouboulos, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “*Cooperation of Autonomous Mobile Robots for Surveillance Missions Based on Chaos Synchronization*”, 3rd International Conference on Technology Trends and Scientific Applications in Artillery and other Military Science – 2015, TTSAAMS2015, Athens, Greece, May 5-6, 2015.
41. S.H. Amar, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, E.A. Karagianni, M.E. Fafalios and G.S. Tombras, “*Comparison between Experimental and Theoretical Performance Results for Optical Wireless Links Over Atmospheric Turbulence Channels Modeled with the Gamma Distribution*”, *6th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 6th IC-EpsMsO*, Athens, Greece, July 8-11, 2015.
42. M.P. Ninos, H.E. Nistazakis, A.D. Tsigopoulos, G.P. Latsas, G.S. Tombras, “*Outage Probability Estimation of a Serially Relayed OFDM RoFSO Link Over Exponentially Modeled Turbulence Channels with Spatial Jitter*”, *6th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 6th IC-EpsMsO*, Athens, Greece, July 8-11, 2015.

43. N. Pontikis, H.E. Nistazakis, G.P. Latsas, A.D. Tsigopoulos, G.S. Tombras, “*Performance Estimation for Hybrid FSO/MMW Communication Systems Under Gamma Modeled Turbulence Channels*”, *6th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 6th IC-EpsMsO*, Athens, Greece, July 8-11, 2015.
44. G.K. Varotsos, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “*Probability of Fade Estimation for Serial DF Relay-Assisted Wireless Optical Links through K-Turbulent Channels with Pointing Errors and Time Dispersion*”, *6th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 6th IC-EpsMsO*, Athens, Greece, July 8-11, 2015.
45. D.A. Zervos, H.E. Nistazakis, G.P. Latsas, A.D. Tsigopoulos, G.S. Tombras, “*BER Estimation for a PSK OFDM Optical Wireless Link with Relays Over Gamma Modeled Atmospheric Turbulence Channels*”, *6th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 6th IC-EpsMsO*, Athens, Greece, July 8-11, 2015.
46. Ch.K. Volos, D.A. Prousalis, I.M. Kyprianidis, I.N. Stouboulos, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, “*Synchronization Phenomena in Coupled Hindmarsh – Rose Neuron Models*”, *19th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (19th CSCC 2015)*, Zakynthos Island, Greece, July 16-20, 2015.
47. M.P. Ninos, H.E. Nistazakis, G.S. Tombras, “*BER Estimation for Wireless Optical Links with Spatial Diversity and Pointing Errors Over K-Distribution Modeled Atmospheric Turbulence for Various Modulation Formats*”, *International Conference “Science in Technology” 2015, SCinTE 2015*, <http://www.scinte.gr>, Athens, Greece, November 5-7, 2015.
48. G.K. Varotsos, H.E. Nistazakis, A.N. Stassinakis, G.S. Tombras, Ch.K. Volos, “*On the Influence of Time Dispersion at the Availability of Optical Wireless Links with Diversity and Spatial Jitter over Malaga-modeled Turbulence*”, *International Conference on Modern Circuits and System Technologies – IEEE MOCAS 2016*, Thessaloniki, Greece, May 12-14, 2016.
49. A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis, G.K. Varotsos, G.S. Tombras, A.D. Tsigopoulos, V. Christofilakis, “*Outage Capacity Estimation of FSO Links with Pointing Errors Over Gamma Turbulence Channels*” *International Conference on Modern Circuits and System Technologies – IEEE MOCAS 2016*, (this work has been awarded as the Best Paper on Communication Systems of MOCAS 2016), Thessaloniki, Greece, May 12-14, 2016.
50. W.O. Popoola, S. Sinanovic and H.E. Nistazakis, “*Enhancing the Error Performance of Optical SSK under Correlated Channel Condition*”, *IEEE – 2nd Workshop on Optical Wireless Communications (OWC) – International Conference on Communications (ICC) 2016* (<http://icc2016.ieee-icc.org/cfw>), Kuala Lumpur, Malaysia, 23-27 May 2016.
51. S.G. Zisis, E.A. Karagianni, H.E. Nistazakis, C.N. Vazouras, A.D. Tsigopoulos and M.E. Fafalios, “*Maximally flat microstrip band-pass filter design for UWB applications using step impedance techniques and quarter-wave structures*”, *7th IC-SCCE* (www.scce.gr), Athens, Greece, 6-9 July, 2016.
52. D. Kouzonis, E.A. Karagianni, H.E. Nistazakis, A.A. Abushanamb, T.J. Korfiati, C.C. Lessi and M.E. Fafalios, “*A vacuum channel transistor for sub-millimeter wave spectrum utilization in amplifier’s design*”, *7th IC-SCCE* (www.scce.gr), Athens, Greece, 6-9 July, 2016.
53. G.K. Varotsos, H.E. Nistazakis, E.A. Karagianni, A.D. Tsigopoulos and G.S. Tombras, “*Optical wireless communication links with time diversity over log-normal turbulence channels with time dispersion and spatial jitter*”, *7th IC-SCCE* (www.scce.gr), Athens, Greece, 6-9 July, 2016.

54. T.D. Katsilieris, G.P. Latsas, H. E. Nistazakis and G. S. Tombras, “A computational tool which has been designed for performance estimation of wireless hybrid FSO/MMW communication links”, 7th IC-SCCE (www.scce.gr), Athens, Greece, 6-9 July, 2016.

6.8.2 Πανελλήνια συνέδρια

1. Δ.Ι. Φραντζεσκάκης, Ε.Ε. Νισταζάκης και Κ. Χιτζανίδης, “Φασματική μελέτη της διάδοσης οπτικών μοναχικών κυμάτων”, *Πολυπλοκότητα και Χαοτική Δυναμική Μη Γραμμικών Συστημάτων*, 9ο Θερινό Σχολείο, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο, 22 Ιουλίου – 2 Αυγούστου 1996, Πάτρα.
2. Ε.Ε. Νισταζάκης, Κ. Χιτζανίδης, Δ.Ι. Φραντζεσκάκης και Β.Α. Malomed “Οπτικές ζεύξεις μεγάλων αποστάσεων με χρήση σολιτονικών παλμών και διαχείριση διασποράς”, *Μη Γραμμική Δυναμική: Πολυπλοκότητα και Χάος*, 10ο Θερινό Σχολείο, 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο, 14 - 25 Ιουλίου 1997, Θεσσαλονίκη.
3. Ε.Ε. Νισταζάκης, Β.Α. Malomed, Α. Τσιγκόπουλος, Δ.Ι. Φραντζεσκάκης και Κ. Χιτζανίδης, “Μη διατηρητικά σολιτόνια κοντά στο σημείο μηδενικής διασποράς”, *Μη Γραμμική Δυναμική: Πολυπλοκότητα και Χάος*, 11ο Θερινό Σχολείο/Πανελλήνιο Συνέδριο, 13 - 25 Ιουλίου 1998, Λιβαδειά.
4. Ε.Ε. Νισταζάκης, Δ.Ι. Φραντζεσκάκης, Β.Α. Malomed, Α. Τσιγκόπουλος, Κ. Χιτζανίδης και Ν. Ευφραιμίδης, “Ευστάθεια μη διατηρητικών σολιτονίων”, *Μη Γραμμική Δυναμική: Πολυπλοκότητα και Χάος*, 12ο Θερινό Σχολείο/Πανελλήνιο Συνέδριο, 14 - 24 Ιουλίου 1999, Πάτρα.
5. Ν. Ευφραιμίδης, Κ. Χιτζανίδης, Ε.Ε. Νισταζάκης, Δ.Ι. Φραντζεσκάκης και Β.Α. Malomed, “Σταθεροποίηση σολιτονίων σε καταναμημένα οπτικά συστήματα”, *Μη Γραμμική Δυναμική: Πολυπλοκότητα και Χάος*, 12ο Θερινό Σχολείο/Πανελλήνιο Συνέδριο, 14 - 24 Ιουλίου 1999, Πάτρα.
6. Κ. Hizanidis, Ν. Efremidis, Α. Stavdas, D.J. Frantzeskakis, Η.Ε. Nistazakis and Β.Α. Malomed, “TDM and WDM with chirped solitons in optical transmission systems with distributed amplification”, *1st Interdisciplinary Symposium on Nonlinear Problems*, January 21-22, 2000, National Technical University of Athens (NTUA), Greece.
7. Ε.Ε. Νισταζάκης, Ν. Ευφραιμίδης, Κ. Χιτζανίδης, Δ.Ι. Φραντζεσκάκης και Β.Α. Malomed, “Σταθεροποίηση σκοτεινών σολιτονίων στην κυβική εξίσωση Ginzburg-Landau”, *Μη Γραμμική Δυναμική: Πολυπλοκότητα και Χάος*, 13ο Θερινό Σχολείο/Πανελλήνιο Συνέδριο, 17 - 28 Ιουλίου 2000, Χανιά.
8. Α. Τσιγκόπουλος, Ε.Ε. Νισταζάκης, Π.Σ. Μπαλούρδος, Δ.Ι. Φραντζεσκάκης και Β.Α. Malomed, “Μη Γραμμική δυναμική σκοτεινών και αντισκοτεινών σολιτονίων σε (2+1) διαστάσεις”, *Μη Γραμμική Δυναμική: Πολυπλοκότητα και Χάος*, 13ο Θερινό Σχολείο/Πανελλήνιο Συνέδριο, 17 - 28 Ιουλίου 2000, Χανιά.
9. Ε.Ε. Νισταζάκης, Δ.Ι. Φραντζεσκάκης, Π. Κεβρεκίδης, Β.Α. Malomed και Α.Ρ. Bishop, “Αλληλεπιδράσεις σολιτονίων με δίνες στη γενικευμένη μη γραμμική εξίσωση Schroedinger”, *Μη Γραμμική Δυναμική: Πολυπλοκότητα και Χάος*, 14ο Θερινό Σχολείο/Πανελλήνιο Συνέδριο, 28 Ιουλίου – 3 Αυγούστου 2001, Πάτρα.
10. Ν.Ι. Karachalios, Η.Ε. Nistazakis and Α.Ν. Yannacopoulos, “Existence and long time behavior of localized solutions for complex Discrete Ginzburg-Landau Equations” *10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης*, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), 30 Σεπτεμβρίου- 2 Οκτωβρίου 2004, Αθήνα.

11. C. Simatis, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, "Performance and Reliability Investigation of Free Space Optical Communication Systems Over Gamma Gamma Modeled Channels", 1st PanHellenic Conference on Electronics and Telecommunications, Patra, Greece, March 20-22, 2009.
12. Χ.Π. Παπανικολάου, Γ.Μ. Σεφερλή, Ε.Ε. Νισταζάκης και Γ.Σ. Τόμπρας, "Κενά στην κατανόηση βασικών εννοιών Ηλεκτρισμού στο Λύκειο και οι Επιπτώσεις τους στο Πανεπιστήμιο - Μία διερευνητική προσέγγιση στο Τμήμα Φυσικής του ΕΚΠΑ", 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενωσης Ελλήνων Φυσικών, Πάτρα, 17-21 Μαρτίου, 2010.
13. M.P. Haniyas, A.N. Stassinakis, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, "An Optoelectronic Circuit Simulation of the Duffing-Holmes Equation", 2nd PanHellenic Conference on Electronics and Telecommunications, Thessaloniki, Greece, March 16-18, 2012.
14. A.N. Stassinakis, M.P. Haniyas, H.E. Nistazakis and G.S. Tombras, "Evaluation of Outage Probability for Time Diversity Schemes in Free Space Optical Systems over I-K Atmospheric Turbulence Channels", 2nd PanHellenic Conference on Electronics and Telecommunications, Thessaloniki, Greece, March 16-18, 2012.
15. M.P. Ninos, H.E. Nistazakis, A.N. Stassinakis, Ch.K. Volos, I.M. Kyprianidis, I.N. Stouboulos and G.S. Tombras, "BER Estimation of a Multihop PSK OFDM RoFSO Communication System Over Exponentially Modeled Turbulence Channels with Pointing Errors", *Proceedings of 3rd PanHellenic Conference on Electronics and Telecommunications 2015*, www.pacet.gr, Ioannina, Greece, May 8-9, 2015.
16. Ch.K. Volos, A. Giakoumis, I.M. Kyprianidis, I.N. Stouboulos, H.E. Nistazakis and G. S. Tombras, "Synchronization Phenomena in Coupled Non-identical Chaotic Circuits", *Proceedings of 3rd PanHellenic Conference on Electronics and Telecommunications 2015*, www.pacet.gr, Ioannina, Greece, May 8-9, 2015.

6.9 Αναφορές στο Δημοσιευμένο Επιστημονικό Έργο

Υπάρχουν συνολικά **1333** αναφορές, σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, στο δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, από τις οποίες οι **941** είναι ετεροαναφορές (δεν λαμβάνονται υπόψη οι αναφορές από όλους τους συν-συγγραφείς). Σημειώνεται επίσης ότι το *h-factor* είναι **20**. (Πηγή: *Scholar Google - Publish or Perish*).

6.10 Επιστημονικές Επιτροπές Συνεδρίων και Έκδοσης Ερευνητικών Συγγραμμάτων

1. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής έκδοσης του επιστημονικού περιοδικού "*Ναυσίβιος Χώρα 2008*", ISSN: 1791-4469, της Ανώτατης Στρατιωτικής Σχολής Ναυτικών Δοκίμων, 2008.
2. Member of the scientific committee of the *5th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (5th IC-SCCE)*, Athens, Greece, July 4-7, 2012, <http://www.scce.gr/2012/committees.htm>, 2012.
3. Member of the scientific committee of the *5th International Conference on Experiments-Process-System Modeling-Simulation-Optimization (5th IC-EpsMsO)*, Athens, Greece, July 3-6, 2013, http://www.epsmsso.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=119&Itemid=535, 2013.
4. Member of the international technical program committee of the 3rd Colloquium on Optical Wireless Communications which co-located with *9th IEEE/IET international symposium on Communication Systems, Networks & Digital Signal Processing (CSNDSP14)*, Manchester Metropolitan University, Manchester, U.K., July 23-25, 2014, http://www.csndsp14.com/wp-content/uploads/2013/11/C01_OWc1.pdf, 2014.

5. Member of the scientific committee of the *6th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (6th IC-SCCE)*, Athens, Greece, July 9-12, 2014, http://www.scce.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=355&Itemid=134&language=gr, 2014.
6. Organizer of the *Invited Session “Optical Wireless Communication Systems”* of the *6th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (6th IC-SCCE)*, Athens, Greece, July 9-12, 2014, http://www.scce.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=341&Itemid=285&language=gr#civil, 2014.
7. Member of the scientific committee of the *3th Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications - 2015, (3th PACET 2015)*, Ioannina, Greece, May 8-12, 2015, <http://www.pacet.gr/>, 2015.
8. Member of the scientific committee of the *6th International Conference on Experiments / Process / System Modeling / Simulation / Optimization (6th IC-EpsMsO)*, Athens, Greece, July 8-11, 2015, http://www.epmsso.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=347&Itemid=305, 2015.
9. Organizer of the *Invited Session “Optical Wireless Communications”* of the *6th International Conference on Experiments / Process / System Modeling / Simulation / Optimization (6th IC-EpsMsO)*, Athens, Greece, July 8-11, 2015, http://www.epmsso.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=356&Itemid=420, 2015.
10. Member of the Program Committee for the *5th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, IEEE MOCAS 2016*, <http://mocast.physics.auth.gr>, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece, May 12-14, 2016.
11. Member of the scientific committee of the *7th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (7th IC-SCCE)*, Athens, Greece, July 6-9, 2016, http://www.scce.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=366&Itemid=296&language=en, 2016.
12. Organizer of the *Invited Session “Wideband and Ultra-Wideband Communication Systems”* of the *7th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (6th IC-SCCE)*, Athens, Greece, July 6-9, 2016.

6.11 Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και Συνέδρια

- IEEE Photonics Technology Letters
- IEEE Photonics Journal
- IEEE/OSA, Journal of Lightwave Technology
- IEEE Transactions on Information Theory
- IEEE Transactions on Communications
- IEEE Journal on Selected Areas in Communications
- IEEE Wireless Communications Letters
- IEEE Transactions on Wireless Communications
- OSA Optics Express
- IET Communications
- IET Microwaves, Antennas & Propagation
- IET Optoelectronics

- ELSEVIER, Journal of the Franklin Institute
- ELSEVIER, Journal of Optics & Laser Technology
- ELSEVIER, Optics Communications
- WILEY, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies
- SPRINGER, Calcolo
- SPRINGER, EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
- SPRINGER, Indian Journal of Physics
- EURASIP, Journal on Wireless Communications and Networking
- TAYLOR & FRANCIS, International Journal of Electronics
- TAYLOR & FRANCIS, Journal of Modern Optics
- HINDAWI, Journal of Electrical and Computer Engineering
- HINDAWI, Discrete Dynamics in Nature and Society
- Chinese Optics Letters
- Progress in Electromagnetic Research Journal
- International Journal of Computer Systems Science and Engineering
- Scientific Research Publishing, Journal of Electromagnetic Analysis and Applications
- Scientific Research Publishing, Communications and Network
- Journal of Electrical Engineering & Electronic Technology
- FAST-NU Research Journal (FRJ)
- Journal of Scientific Research and Reports
- Bentham Open - The Open Electrical & Electronic Engineering Journal
- 2010 IEEE 4th International Symposium on Advanced Networks and Telecommunication Systems (ANTS 2010)
- 2012 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2012)
- Photonics and OptoElectronics (POE) track of Mosharaka International Conference on Communications, Propagation, and Electronics (MIC-CPE2012)
- 2013 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT2013)
- 2013 IEEE 9th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob)
- Globecom 2014 - Optical Networks and Systems Symposium
- 2014 International Telecommunications Symposium
- International Wireless Communications & Mobile Computing Conference (IWCMC 2015)
- Pan-Hellenic Conference on Electronics and Telecommunications – PACET2015.
- 2015 IEEE Asia Pacific Conference on Wireless and Mobile - APWiMob 2015
- IEEE ICC 2016 - Optical Networks and Systems Symposium

7. Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

1. Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ-95 με θέμα “*Δυναμική μη γραμμικών κυμάτων σε οπτικούς κυματοδηγούς με ανομοιογένειες και ασυνέχειες*”, 1997-1999.
2. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα “*Δυναμική των σολιτονίων σε ζεύξεις οπτικών ινών με ανομοιογενή διασπορά*”, 1997-1998.
3. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα “*Ευστάθεια των οπτικών σολιτονίων σε (2+1)-διαστάσεις παρουσία φαινομένων ανώτερης τάξης*”, 1998-1999.
4. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα “*Μετάδοση σολιτονίων σε καταναμημένα οπτικά συστήματα με τεχνικές TDM και WDM*”, 1999-2000.
5. Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ-99 με θέμα “*Δυναμική των αλλαγών φάσης και των συναφών μεταβατικών φαινομένων σε μεταλλικά κράματα*”, 2000-2002.
6. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα “*Συγκρούσεις σολιτονίων σε πολυδιάστατα συστήματα*”, 2000-2001.
7. Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ–ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ I 2004, με θέμα “*Στοχαστικές ολοκληροδιαφορικές εξισώσεις και εφαρμογές*”, 2004-2006.
8. Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ–ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II 2005, με θέμα “*Μαθηματική ανάλυση κυματικής διάδοσης σε χειρόμορφα ηλεκτρομαγνητικά και ελαστικά μέσα*”, 2005-2007.
9. Πρόγραμμα ερευνητικής συνεργασίας με το Πολεμικό Ναυτικό/Ανώτατη Στρατιωτική Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, για την εγκατάσταση, λειτουργία, μελέτη συστήματος ασύρματων οπτικών επικοινωνιών, 2010-2014.
10. Ερευνητικό Πρόγραμμα “ΘΑΛΗΣ”, με θέμα “*Ασφαλείς Ασύρματες Μη Γραμμικές Επικοινωνίες στο Φυσικό Επίπεδο*”, 2012-2015.
11. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα “*Θεωρητική και Πειραματική Μελέτη των Παραγόντων που Επηρεάζουν την Απόδοση των Συστημάτων Οπτικών Επικοινωνιών Ελευθέρου Χώρου*”, 2011-2013.
12. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα “*Μελέτη Απόδοσης Υβριδικών Συστημάτων Ασύρματων Οπτικών Επικοινωνιών*”, 2012-2014.

8. Οργάνωση Συνεδρίων

1. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 11ου Θερινού Σχολείου και Πανελλήνιου Συνεδρίου Μη Γραμμικής Δυναμικής, Πολυπλοκότητας και Χάους, Λιβαδειά, 13-25 Ιουλίου, 1998.
2. Organizer of the Invited Session “*Optical Wireless Communication Systems*” of the 6th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (6th IC-SCCE), Athens, Greece, July 9-12, 2014, <http://www.scce.gr/index.php?Option=content&view=article&id=301&Itemid=277&lang=gr>, 2014.
3. Μέλος της “Επιτροπής Προγράμματος”, 3ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών (3rd Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications – PACET, www.pacet.gr), στις 8-9 Μαΐου 2015.

4. Organizer of the Invited Session “*Optical Wireless Communications*” of the *6th International Conference on Experiments / Process / System Modeling / Simulation / Optimization (6th IC-EpsMsO)*, Athens, Greece, July 8-11, 2015, [http://www.epsmso.gr /index. php? Option =com_ content&view=article&id=356&Itemid=420](http://www.epsmso.gr/index.php?Option=com_content&view=article&id=356&Itemid=420), 2015.
5. Member of the Program Committee for the 5th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, IEEE MOCAS 2016, <http://mocast.physics.auth.gr>, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece, May 12-14, 2016.
6. Organizer of the *Invited Session “Wideband and Ultra-Wideband Communication Systems”* of the *7th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (6th IC-SCCE)*, Athens, Greece, July 6-9, 2016.

9. Διοικητικό έργο στο ΕΚΠΑ

- Υπεύθυνος για την “Πρακτική Άσκηση” του Τμήματος Φυσικής, Ιανουάριος 2016-σήμερα
- Υπεύθυνος συντονιστής (μαζί με τον Επικ. Καθηγητή Α. Μουστάκα και τον Επικ. Καθηγητή Εμμ. Τσίλη) του Βασικού Υποχρεωτικού Εργαστηρίου του 1ου έτους του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής, “Εργαστήριο Υπολογιστών”, 2011-σήμερα.
- Υπεύθυνος συντονιστής του Βασικού Υποχρεωτικού Εργαστηρίου του 2ου έτους του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής, “Φυσική IV”, 2013-σήμερα.
- Υπεύθυνος συντονιστής του Βασικού Υποχρεωτικού Εργαστηρίου του 3ου έτους του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής, “Εργαστήριο Κορμού Ι”, 2013-σήμερα.
- Υπεύθυνος συντονιστής του Βασικού Υποχρεωτικού Εργαστηρίου του 3ου έτους του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής, “Εργαστήριο Κορμού ΙΙ”, 2013-σήμερα.
- Μέλος της “Επιτροπής Αναθέσεων και Προγράμματος Σπουδών” του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (9/2014 - σήμερα).
- Μέλος της “Επιτροπής Αντιστοίχισης Μαθημάτων Τμήματος” του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (9/2014 - σήμερα).
- Υπεύθυνος του Τμήματος για τη διεπαφή με την κεντρική ομάδα υλοποίησης του έργου “Ανάπτυξη και Διάθεση Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου από τα Πανεπιστήμια και τα ΤΕΙ – Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα (Hellenic Academic Open Courses)” (5/2011-σήμερα).
- Μέλος της επιτροπής για χρηματοδότηση του Τμήματος Φυσικής από το ΠΕΠ Αττικής 2007-2013, ΕΣΠΑ, (παράταση έως 31/12/2015), (10/2010 – 12/2015).
- Μέλος της επιτροπής εξετάσεων για τη διενέργεια διαγωνισμών, κατά τα έτη 2012-2014, προς ανάδειξη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών υποτρόφων από τα έσοδα Κληροδοτημάτων του Πανεπιστημίου (10/2012 - σήμερα).
- Συν-υπεύθυνος (μαζί με τον Αναπλ. Καθηγητή Α. Καραμπαρμπούνη) για την κατάρτιση του “Προγράμματος Εξετάσεων” και του “Ωρολογίου Προγράμματος Μαθημάτων” του Τμήματος Φυσικής (1/2013 – 9/2015).
- Υπεύθυνος για την κατάρτιση του “Προγράμματος Εξετάσεων” και του “Ωρολογίου Προγράμματος Μαθημάτων” του Τμήματος Φυσικής (9/2015 - σήμερα).
- Μέλος της Εφορευτικής Επιτροπής των Εκλογών για την ανάδειξη εκπροσώπου της Σχολής Θετικών Επιστημών στον ΕΛΚΕ (1/2014).
- Μέλος της “Επιτροπής Προγράμματος” του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (9/2012 – 9/2014).

- Πρόεδρος της Επιτροπής για της Επιτροπής Διενέργειας, Αξιολόγησης και Παραλαβής του Μειοδοτικού Διαγωνισμού για την Προμήθεια “Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Περιφερειακών Η/Υ”, για το Τμήμα Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (4/2012- 2/2013).
- Μέλος της Επιτροπής για της Επιτροπής Διενέργειας, Αξιολόγησης και Παραλαβής του Μειοδοτικού Διαγωνισμού για την Προμήθεια “Αναλωσίμων Υλικών για τα Εργαστήρια του Τμήματος Φυσικής”, για το Τμήμα Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (4/2012- 2/2013).
- Μέλος της “Επιτροπής Υλοποίησης Νέου Προγράμματος Σπουδών και Οδηγού Σπουδών” του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (9/2011 – 9/2014).
- Μέλος της “Επιτροπής Υλοποίησης Εργαστηρίων Τμήματος” του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (9/2011 – 9/2014).
- Μέλος της “Επιτροπής Εκπαίδευσης” του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (6/2010 – 9/2014).
- Μέλος της “Επιτροπής Οδηγού Σπουδών” του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (9/2010 – 8/2011).
- Μέλος της “Επιτροπής Εργαστηρίων - Υλοποίηση Νέου Προγράμματος Εργαστηρίων” του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (9/2010 – 8/2011).
- Μέλος της “Επιτροπής Χώρων” του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (6/2010 – 9/2011).

10. Συμμετοχή σε Εκλεκτορικά Σώματα και Εισηγητικές Επιτροπές Πανεπιστημίων

1. Μέλος του **Εκλεκτορικού Σώματος** για την εκλογή σε προκηρυγμένη θέση, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή του Τομέα Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Αυτόματου Ελέγχου, του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), με Γνωστικό Αντικείμενο: “*Οπτοηλεκτρονικές Διατάξεις, Συστήματα και Εφαρμογές*”, διαδικασία εκλογής: 23/1/2012.
2. Μέλος του **Εκλεκτορικού Σώματος και της Τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής** για την εκλογή σε προκηρυγμένη θέση, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), με Γνωστικό Αντικείμενο: “*Οπτικές Επικοινωνίες*”, διαδικασία εκλογής: 19/6/2013.