

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ –  
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ**

***ΕΥΓΕΝΙΑ Η. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ***

*Δρ. Μαθηματικού*

*Επίκουρου Καθηγήτριας του Τομέα Μαθηματικών*

*της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων*

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

<b>1. Προσωπικά Στοιχεία .....</b>	<b>σελ. 2</b>
<b>2. Επαγγελματική – Διδακτική Προϋπηρεσία.....</b>	<b>σελ. 2</b>
<b>3. Εκπαίδευση .....</b>	<b>σελ. 3</b>
<b>4. Υποτροφίες - Βραβεία .....</b>	<b>σελ. 3</b>
<b>5. Συνοπτικός πίνακας διδακτικής και ερευνητικής δραστηριότητας.....</b>	<b>σελ. 4</b>
<b>6. Ανάλυση Ερευνητικής δραστηριότητας.....</b>	<b>σελ. 4</b>
<b>7. Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών.....</b>	<b>σελ. 5</b>
<b>8. Δημοσιεύσεις .....</b>	<b>σελ. 6</b>
<b>9. Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα .....</b>	<b>σελ. 7</b>
<b>10. Διοικητικό έργο στη Σχολή Ναυτικών Δοκίμων.....</b>	<b>σελ. 8</b>
<b>11. Άλλη Επιστημονική-Ερευνητική Δραστηριότητα.....</b>	<b>σελ. 8</b>
<b>12. Αναφορές .....</b>	<b>σελ. 8</b>
<b>13. Αναλυτικό Υπόμνημα Δημοσιεύσεων .....</b>	<b>σελ. 18</b>

## **ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.**

**Τόπος και ημερομηνία γέννησης :** Βαλτεσινίκο Αρκαδίας, 12/03/1974

**Διεύθυνση κατοικίας :** Καλαμακίου 75, Άλιμος

**Τηλέφωνα :** 2114075340, 6976061069.

**E-mail:** epap@snd.edu.gr

**Οικογενειακή κατάσταση :** Έγγαμη με ένα παιδί

## **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ - ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ.**

### **2016- Σήμερα :**

- Επίκουρος Καθηγήτρια, *Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων*

### **2010 - 2016 :**

- Λέκτορας, *Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων*

### **2008 - 2010 :**

- Λέκτορας , *Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων*
- Λέκτορας, *Τμήμα Αεροπορικών Σπουδών, Σχολή Ικάρων*

### **2007 - 2008:**

- Λέκτορας, *Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου*
- Λέκτορας, *Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου*
- Έκτακτη Καθηγήτρια, *Τμήμα Αεροπορικών Σπουδών, Σχολή Ικάρων*

### **2006- 2007 :**

- Λέκτορας, *Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (εαρινό εξάμηνο).*
- Λέκτορας, *Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου*
- Έκτακτη Καθηγήτρια, *Τμήμα Αεροπορικών Σπουδών, Σχολή Ικάρων*
- Εξωτερική Συνεργάτης, *Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (χειμερινό εξάμηνο).*
- Επίκουρη Καθηγήτρια, *Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας (χειμερινό εξάμηνο)*
- Έκτακτη Καθηγήτρια, *Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων*

### **2005 – 2006 :**

- Λέκτορας, *Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης*
- Έκτακτη Καθηγήτρια, *Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων*

### **2004 - 2005 :**

- Λέκτορας, *Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (εαρινό εξάμηνο).*
- Έκτακτη Καθηγήτρια, *Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (εαρινό εξάμηνο).*
- Έκτακτη Καθηγήτρια, *Τ.Ε.Ι. Ιονίων Νήσων (χειμερινό εξάμηνο)*
- Έκτακτη Καθηγήτρια, *Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας (χειμερινό εξάμηνο)*

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

- 1998 : *Πτυχίο Μαθηματικών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών.*
- 2002 : *Διδακτορικό Δίπλωμα στην Επιστήμη των Μαθηματικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, (Τίτλος: Περιοδικά Συστήματα με μη Λείο Δυναμικό, Ύπαρξη και Πολλαπλότητα Λύσεων).*
- 2007 : *Διεπιστημονικό-Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Επιστημονική Περιοχή: «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και την Οικονομία », Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών.*

## **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ**

1. Υποτροφία από το Κληροδότημα Παπακυριακόπουλου για το διάστημα Μάρτιος 1999-Μάρτιος 2002
2. Βραβείο από Θωμαΐδειο Ίδρυμα για πρωτότυπη δημοσίευση το 2003.
3. Έπαινος για άριστη επίδοση στο Διεπιστημονικό-Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης στην Επιστημονική Περιοχή: «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και την Οικονομία», Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών.
4. Βράβευση από το Institute of Marine Engineering, Science and Technology του Λονδίνου του άρθρου «*A hybrid Bayesian Kalman Filter and applications to numerical atmospheric modeling*», *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* ως η καλύτερη δημοσίευση για το έτος 2017.

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Διδακτική προϋπηρεσία	<b>20 χρόνια</b>
Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές	<b>16</b>
Συμμετοχές σε συνέδρια	<b>6</b>
Συμμετοχές σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα	<b>3</b>
Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών	<b>15</b>

### ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Η ερευνητική μου δραστηριότητα επικεντρώνεται στις επόμενες περιοχές :

- Μελέτη προβλημάτων μη γραμμικής συναρτησιακής ανάλυσης

Μελέτη των μη γραμμικών διαφορικών εξισώσεων (στο  $\mathbb{R}$  και στο  $\mathbb{R}^N$  (συστήματα)) που έχουν μη λείο δυναμικό και πλειονότιμους όρους με σκοπό την εύρεση λύσεων ή πολλαπλών λύσεων αυτών των προβλημάτων. Οι μέθοδοι προσέγγισης των προβλημάτων είναι η θεωρία μη γραμμικών τελεστών μονότονου τύπου, οι μεταβολικές τεχνικές για μη λεία συναρτησοειδή καθώς και οι τεχνικές της θεωρίας Morse. Τα υπό μελέτη προβλήματα αφορούν την συνήθη  $p$ -Laplacian (βαθμωτή ή διανυσματική) ή γενίκευση αυτής, συνεπώς οι εξισώσεις που μελετώνται παρουσιάζουν ισχυρή μη γραμμικότητα,

Για να αποφευχθούν όποιες υποθέσεις ομαλότητας για τις συναρτήσεις που εμπεριέχονται στα υπό μελέτη προβλήματα, χρησιμοποιούνται οι ιδιότητες των χώρων Sobolev. Αυτοί οι χώροι συναρτήσεων επιτρέπουν την ύπαρξη μη κλασικών παραγώγων ενώ διατηρούν κάποιες βασικές ιδιότητες των ομαλών συναρτήσεων όπως η ολοκλήρωση κατά μέλη επιτρέπει τη μετάβαση από το αρχικό πρόβλημα, στη μεταβολική (variational) εκδοχή του και κατόπιν, στην αναζήτηση λύσεων.

Μη γραμμικές διαφορικές εξισώσεις εμφανίζονται στην Μαθηματική Φυσική, Στην Μηχανική, στη Θεωρία Ελέγχου, στα Οικονομικά και γενικά στη μαθηματική μοντελοποίηση υπαρκτών προβλημάτων.

- Μαθηματικές μέθοδοι μοντελοποίησης φυσικών διεργασιών και βελτιστοποίησης των αποτελεσμάτων προσομοιώσεων

Η μελέτη των μοντέλων για την πρόβλεψη τοπικών περιβαλλοντικών φαινομένων βρίσκει εφαρμογή σε ένα εύρος δραστηριοτήτων όπως είναι οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, η ασφάλεια στις μεταφορές, τα συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης για φυσικούς κινδύνους καθώς και στις τηλεπικοινωνίες.

Τις τελευταίες δεκαετίες έχουν αναπτυχθεί πολλά συστήματα υψηλής ανάλυσης προσομοίωσης τα οποία αυξάνουν την ακρίβεια των προβλέψεων. Παρά αυτή την γενική πρόοδο η παρεχόμενη πρόβλεψη συνεχίζει να εμφανίζει

σημαντικό συστηματικό ή όχι σφάλμα. Κύριος στόχος της μελέτης είναι να προταθούν νέες τεχνικές για την καλύτερη πρόβλεψη τοπικών φαινομένων. Προς αυτή την κατεύθυνση έχουν αναπτυχθεί υβριδικά μοντέλα που συνδυάζουν τα Kalman φίλτρα με τη Μπεϋζιανή συμπερασματολογία.

*Επιπλέον*, σε συνεργασία με τον Τομέα Συστημάτων Μάχης, Ναυτικών Επιχειρήσεων, Θαλάσσιων Επιστημών, Ναυτιλίας, Ηλεκτρονικών και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων, μελετούμε μοντέλα για τον υπολογισμό της εξασθένησης ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων λόγω της ατμοσφαιρικής υγρασίας και της υψηλής βροχόπτωσης, καθώς και μοντέλα που προσομοιώνουν τη διάδοση των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων στην τροπόσφαιρα με σκοπό τη βελτίωση των Αμυντικών Συστημάτων και Επιχειρήσεων.

### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

1. Συνεπίβλεψη της διπλωματικής του κ. Παπαναστασόπουλου με θέμα «Μαθηματικά μοντέλα των τεχνητών νευρωνικών δικτύων και εφαρμογές», Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 2019-2020.
2. Συνεπίβλεψη της διπλωματικής του κ. Τσανουσίδη με θέμα «Μαθηματικές μέθοδοι για τον εντοπισμό Βέλτιστης Θέσης (Location Theory)», Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 2018-2019.
3. Συνεπίβλεψη της διπλωματικής του κ. Μόκκα με θέμα «Μοντελοποίηση με συνήθεις διαφορικές εξισώσεις», Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 2018-2019.
4. Συνεπίβλεψη της διπλωματικής του κ. Ακρίβου με θέμα «Στατιστικά μοντέλα (Bayesian Model Averaging) για την προσομοίωση της ταχύτητας του ανέμου σε επιλεγμένες περιοχές του Ελλαδικού χώρου», Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 2017-2018.
5. Συνεπίβλεψη της διπλωματικής του κ. Γιακκουμάκη με θέμα «Θεώρημα του Πτολεμαίου Συνέπειες και εφαρμογές του», Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 2018-2019.
6. Συνεπίβλεψη της διπλωματικής του κ. Λούγκος με θέμα «Μαθηματική μοντελοποίηση υποβρύχιας διάδοσης ήχου», Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 2017-2018.
7. Συνεπίβλεψη της διπλωματικής του κ. Ρίζου με θέμα «Χρήση μαθηματικών μοντέλων για τον υπολογισμό της ενέργειας που μπορεί να παραχθεί από τον θαλάσσιο κυματισμό», Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 2015-2016.
8. Συνεπίβλεψη της διπλωματικής της κ. Ακρίβου με θέμα «Στατιστικά μοντέλα (Bayesian Model Averaging) για την προσομοίωση της ταχύτητας του ανέμου σε επιλεγμένες περιοχές του Ελλαδικού χώρου», Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 2017-2018.

9. Συνεπίβλεψη της διπλωματικής της κ. Γιακουμάκης με θέμα «Θεώρημα του Πτολεμαίου, Συνέπειες και εφαρμογές του», Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 2017-2018.
10. Συνεπίβλεψη της διπλωματικής του κ. Μόκκα με θέμα «Μοντελοποίηση με συνήθεις διαφορικές εξισώσεις», Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 2018-2019.
11. Συνεπίβλεψη της διπλωματικής του κ. Τσανουσίδη με θέμα «Μαθηματικές μέθοδοι για τον εντοπισμό Βέλτιστης Θέσης (Location Theory)», Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 2018-2019.
12. Συνεπίβλεψη της διπλωματικής του κ. Παπαναστασόπουλου με θέμα «Μαθηματικά Μοντέλα των Τεχνηκών Νευρωνικών Δικτύων και Εφαρμογές», Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 2019-2020.
13. Συνεπίβλεψη της διπλωματικής του κ. Κατσαρού με θέμα «Τεχνικές Μαθηματικής Μοντελοποίησης με χρήση Νευρωνικών Δικτύων και Εφαρμογές» Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 2020-2021.
14. Συνεπίβλεψη της διπλωματικής του κ. Γαλάνη με θέμα «Κρυπτογραφία και Εφαρμογές» Τομέας Μαθηματικών, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, 2020-2021.

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

### **A. Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές**

- Th. Papastamatis, K. Ioannou, I. Koukos and **E. Papageorgiou**, Tropospheric Propagation Modeling in the Modern Air Defense Environment, Nausivios Chora, pp. B57-B70, 2018.
- G. Galanis – **E. Papageorgiou** – A. Liakatas, A hybrid Bayesian Kalman Filter and applications to numerical atmospheric modeling, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics 167:1-22, 2017, DOI: 10.1016/j.jweia.2017.04.007.
- G. Galanis – M. Kafatos – P. C. Chu – N. Hatzopoulos - **E. Papageorgiou** – A. Liakatas, Operational atmospheric and wave modelling in the California's coastline and offshore area with applications to wave energy monitoring and assessment, Proceedings of the Institute of Marine Engineering, Science, and Technology. Journal of operational oceanography, 2017, DOI: 10.1080/1755876X.2017.1349640, 167:1-22, 2017, DOI: 10.1016/j.jweia.2017.04.007.
- **Evgenia H. Papageorgiou**, Multiple and nodal solutions for a class of nonlinear, nonhomogeneous periodic eigenvalue problems, Differential Equations and Dynamical Systems 24(4), 2016, DOI: 10.1007/s12591-016-0287-9.
- E. A. Karagianni - C.N. Vazouras – **E.H. Papageorgiou** – A.D. Sarantopoulos – H.E.Nistazakis, Maximum rain-rate evaluations in Aegean archipelagos Hellas for rain attenuation modelling at microwave frequencies, the International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation 10(1), 2016, DOI: 10.12716/1001.10.01.13.

- **Evgenia H. Papageorgiou**, Bifurcation type phenomena for positive solutions of nonlinear Neumann eigenvalue problems, *Differential Equation & Applications*, 6 (3), 2014, pp. 335-351.
- **Evgenia H. Papageorgiou** - Nikolaos S. Papageorgiou, Existence and multiplicity of solution for nonlinear periodic problems with the scalar  $p$ -Laplacian and double resonance, *J. Differential Equations*, 255, 2013, pp. 3678-3702.
- Panos K. Palamides - **Evgenia H. Papageorgiou**, Approach to a Fifth-Order Boundary value problem, via Sperner's Lemma, *Applied Mathematics*, 2011, 2, pp.993-998.
- **Evgenia H. Papageorgiou** - Nikolaos S. Papageorgiou, Multiplicity of solutions for a class of resonant  $p$ -Laplacian Dirichlet problems, *Pacific Journal of Mathematics*, 241 (2), 2009, pp. 309-328.
- **Evgenia H. Papageorgiou** - Nikolaos S. Papageorgiou, A multiplicity theorem for problems with the  $p$ -Laplacian, *Journal of Functional Analysis* 224, 2007, pp. 63-77.
- **Evgenia H. Papageorgiou** - Nikolaos S. Papageorgiou, On Multiple Solutions for Strongly Resonant Problems with the  $p$ -Laplacian, *Dynamic Systems and Applications* 16 (1), 2007 pp. 175-186.
- **Evgenia H. Papageorgiou** - Nikolaos S. Papageorgiou, Nonlinear boundary value problems involving the  $p$ -Laplacian and  $p$ -Laplacian-like operators, *Journal for Analysis and its Applications*, 24 (4), 2005 pp. 691-707.
- **Evgenia H. Papageorgiou** - Nikolaos S. Papageorgiou, Nonlinear second order periodic systems with non-smooth potential, *Proc. Indian Acad. Sci. (Math. Sci.)*, 114 (3), 2004, pp. 1-30.
- **Evgenia H. Papageorgiou** - Nikolaos S. Papageorgiou, Existence of solutions and of multiple solutions for nonlinear nonsmooth periodic systems, *Czechoslovak Math Jour*, 54 (129), 2004, pp. 347-371.
- **Evgenia H. Papageorgiou** - Nikolaos S. Papageorgiou, Strongly nonlinear multivalued periodic problems with maximal monotone terms, *Differential Integral Equations*, 17(3-4), 2004, pp. 443-480.
- **Evgenia H. Papageorgiou** - Nikolaos S. Papageorgiou, Two nontrivial solutions for quasilinear periodic equations, *Proceeding AMS*, 132 (2), 2003, pp. 429-434.

#### **B. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων και επετηρίδες**

1. **Evgenia H. Papageorgiou** - Nikolaos S. Papageorgiou, Existence and multiplicity of solution for nonlinear periodic problems with the scalar  $p$ -Laplacian and double resonance, ICNODEA, July 5-8, 2011, Cluj-Napoca, Romania.
2. George Galanis - **Evgenia Papageorgiou** - Aristotelis Liakatas, Numerical and Statistical models for sea wave simulations and Naval applications, 3<sup>rd</sup> International Conference on Technology Trends and Scientific Applications in Artillery and other Military Science (TSAAMS 2015).
3. G. Galanis - **E. Papageorgiou** - A. Liakatas- G. Kallos, Local Adaptation Techniques for Numerical Atmospheric and Wave Prediction Models based on Kalman Filters and Bayesian Models, International Congress on Computational Mechanics, 12-15 July 2015, Volos, Greece.
4. S. Kyritsi - **E. Papageorgiou**, Nonlinear double resonant periodic problems with the  $p$ -Laplacian, MASSEE International Congress on Mathematics MICOM-2015, September 22-26, 2015, Athens, Greece.



5. P. Garouniatis - M. Lougkos - G. Galanis - **E. Papageorgiou**, Mathematical modeling of underwater sound propagation – An application to Greek sea areas, 4<sup>th</sup> International Conference on Operational Planning, Technological Innovations and Mathematical Applications, Hellenic Military Academy, Athens, 2017.
6. A.P. Mitropoulos - E. A. Karagianni - C.N. Vazouras – **E.H. Papageorgiou** – H.E.Nistazakis, Research for Rain Attenuation in Aegean Archipelagos at Microwave Frequencies, Τεχνολογική Έρευνα και Καινοτομία στα ΑΣΕΙ-Δυνατότητες και Προοπτικές στην Υπηρεσία της Εθνικής Άμυνας, Ημερίδα ΓΔΑΕΕ, 20 Οκτωβρίου 2015, Σχολή Ικάρων, Αθήνα.

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

Έχω συμμετάσχει στα επόμενα χρηματοδοτούμενα Προγράμματα:

1. Ερευνητικό Πρόγραμμα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου χρηματοδοτούμενο από τον Ειδικό Λογαριασμό Έρευνας (01/01/02-31/03/04) με τίτλο «Μη Γραμμικές Διαφορικές Εξισώσεις με Μονόπλευρους Περιορισμούς».
2. Ερευνητικό Πρόγραμμα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου χρηματοδοτούμενο από τον Ειδικό Λογαριασμό Έρευνας (03/03/98-03/06/98) με τίτλο «Μαθηματική Θεωρία Πολλαπλής Σκέδασης σε Ακουστικά, Ηλεκτρομαγνητικά και Ελαστικά Πεδία ».
3. Ερευνητικό Πρόγραμμα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου χρηματοδοτούμενο από τον Ειδικό Λογαριασμό Έρευνας (01/01/98-20/02/98) με τίτλο «Νέα Όργανα για Έγκαιρη Ιατρική Διάγνωση και Βιοτεχνολογικές Εφαρμογές».

### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΤΗ ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ**

- Μέλος της ομάδας εργασίας για την Εσωτερική Αξιολόγηση για το Διδακτικό Έργο (2011-2015).
- Μέλος της επιτροπής βιβλιοθήκης (2017- σήμερα).

### **ΑΛΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

- Κριτής για τη δημοσίευση επιστημονικών εργασιών (referee) στα επόμενα διεθνή Επιστημονικά περιοδικά:
  - Applied Mathematics and Computation (Elsevier)
  - Asian Journal of Mathematics and computer Research
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής του περιοδικού Ναυσίβιο Χώρα, Περιοδική έκδοση Ναυτικών επιστημών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων.