

Βιογραφικό σημείωμα

Προσωπικά στοιχεία

Όνομα: Παναγιώτης Ν. Γαβριλιάδης
Υπηκοότητα: Ελληνική
Διεύθυνση: Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών
Τομέας Ναυτικής και Θαλάσσιας Υδροδυναμικής
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Ζωγράφος 157 73, Αθήνα
email: pmath@central.ntua.gr; takis.pmath@gmail.com
Ημερ. Γεννήσεως: 1 Φεβρουαρίου 1974
Στρατιωτική θητεία: 3/2004-3/2005 (Πολεμική Αεροπορία)

Τρέχουσα απασχόληση

Ερευνητής στον Τομέα Ναυτικής και Θαλάσσιας Υδροδυναμικής της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ

Υπάλληλος Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου στο ΕΜΠ

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Αντίστροφα προβλήματα, τα προβλήματα των ροπών, αναπαραστάσεις θετικών συναρτήσεων, δυναμική συμπεριφορά στοχαστικών συστημάτων, προσδιορισμός της πιθανοθεωρητικής δομής των αποκρίσεων δυναμικών συστημάτων, μοντελοποίηση στοχαστικών φαινομένων.

Πανεπιστημιακή Εκπαίδευση

2007	Μεταδιδακτορική έρευνα	Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ
2006	Διδακτορικό	Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ
1997	Πτυχίο Μαθηματικού Βαθμός πτυχίου 6.61	Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Ερευνητικά προγράμματα

- [1] ΛΕΥΚΙΠΠΙΟΣ: “Προσδιορισμός κατανομών πιθανότητας αποκρίσεων μη-γραμμικών δυναμικών συστημάτων υποκείμενων σε γενική στοχαστική διέγερση και εφαρμογές”, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ., Ε.Μ.Π.
- [2] ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ: “Μελέτη προβλημάτων αλληλεπίδρασης κύματος-ρεύματος σε ανομοιογενές θαλάσσιο περιβάλλον και εφαρμογές”, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ., Ε.Μ.Π.
- [3] “Αναμόρφωση προγράμματος προπτυχιακών σπουδών της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων ΕΜΠ”, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ., Ε.Μ.Π.
- [4] “Ανάπτυξη και προσαρμογή τοπικού παράκτιου κυμαντικού μοντέλου στο γενικό αριθμητικό μοντέλο πρόγνωσης κύματος και αξιολόγηση αυτού”, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ., Ε.Μ.Π.
- [5] «Προσδιορισμός κυματικών συνθηκών σε παράκτιες περιοχές της υδρογείου από κυματικά και ανεμολογικά δεδομένα στην ανοικτή θάλασσα (WORLDWAVES)», Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ., Ε.Μ.Π.
- [6] “Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ Αθήνας). ΕΠΕΑΕΚ ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ”, Ε.Μ.Π., ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ναυπηγών.
- [7] “Προσδιορισμός σημαντικού ύψους κύματος στις θαλάσσιες περιοχές που διαπλέονται από επιβατικά οχηματαγωγά πλοία που αποπλέουν ή πιθανόν να αποπλέουν από Κυπριακά λιμάνια με προορισμό διάφορα Μεσογειακά λιμάνια (CYPRUSWAVES)”, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ., Ε.Μ.Π.
- [8] “An Advanced Lightweight Architecture for Accessing Scientific Collections (ARION)”, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ., Ε.Μ.Π.
- [9] “Design, Operation and Regulation for Safety (SAFEDOR)”, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ., Ε.Μ.Π.
- [10] “Development and Application of Validated Geophysical Ocean Wave Products from ENVISAT ASAR and RA-2 Instruments (ENVIWAVE)”, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ., Ε.Μ.Π.
- [11] “Διάδοση & Μετασηματισμός του Πεδίου Θαλάσσιων Κυματισμών στο Παράκτιο Περιβάλλον. Θεωρητικά Μοντέλα & Επαλήθευση Αυτών, Μέθοδοι Πρόβλεψης” (Ελλάδα – Πολωνία), Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ., Ε.Μ.Π.
- [12] “Advanced Decision Support for Shiprouting based on Full-scale Ship-specific Responses as well as Improved Sea and Weather Forecasts Including Synoptic, High Precision and Realtime Satellite Data (SEAROUTES)”, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ., Ε.Μ.Π.
- [13] “Μελέτη προβλημάτων κυματικής διάδοσης σε ΗΜ κυματοδηγούς με ανομοιόμορφα σύνορα και μεταβαλλόμενες παραμέτρους (ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ)”, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ., Ε.Μ.Π.
- [14] “Wind and wave atlas of the Mediterranean Sea (MEDATLAS)”, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ., Ε.Μ.Π.
- [15] “A European-wide offshore/nearshore statistical toolbox and data base for timely wave climate assessment (EUROWAVES)”, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ., Ε.Μ.Π.

Διδακτική Εμπειρία

2001-10 «Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική. Εφαρμογές στο Θαλάσσιο Περιβάλλον» (προπτυχιακό), Σχολή: Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, Ε.Μ.Π.

2003-10 «Στοχαστική Προτυποποίηση Μακροσκοπικών Φαινομένων και Διαδικασιών», (μεταπτυχιακό), ΔΠΜ, Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και την Οικονομία, Σχολή: Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.

2002-05 «Στοχαστική Μοντελοποίηση και Πρόβλεψη Θαλασσίων Συστημάτων», (μεταπτυχιακό), Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη, Σχολή: Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, Ε.Μ.Π.

2001-05 «Στοχαστική Μοντελοποίηση και Πρόβλεψη Θαλασσίων Συστημάτων», (προπτυχιακό), Σχολή: Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, Ε.Μ.Π.

1999-2000, 2002-04 «Συναρτησιακή Ανάλυση με Εφαρμογές στη Θαλάσσια Επιστήμη και Τεχνολογία», (προπτυχιακό), Σχολή: Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, Ε.Μ.Π.

1999-2000 «Υδροδυναμική και Δυναμική Θαλασσίων Συστημάτων και Εργαστήριο», (προπτυχιακό), Σχολή: Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, Ε.Μ.Π.

Γλώσσες

Ελληνικά, Αγγλικά.

Γενικά

1. Κριτής στα περιοδικά **Probabilistic Engineering Mechanics, Journal of Computational and Applied Mathematics, Applied Mathematics and Computation.**
2. Εμπειρία στην Fortran 77, στο LaTeX και στα προγράμματα Matlab, Mathematica, Maple, Spss.

Συγγραφική Δραστηριότητα

(α) Εργασίες για την απόκτηση ακαδημαϊκού τίτλου

[1] Gavriiladis P.N., 2006, “Theoretical and numerical exploitation of the moment problem with applications to the probabilistic prediction of stochastic responses of dynamical systems”, *Ph.D. Thesis*, School of Naval Architecture and Marine Engineering, National Technical University of Athens.

(β) Επιλεγμένες πρόσφατες δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

[1] Gavriiliadis P.N., Athanassoulis G.A., 2009, “Moment information for probability distributions, without solving the moment problem. II: Main-mass, tails and shape approximation”, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol.229, Issue 1, pp. 7-15.

[2] Gavriiliadis P.N., 2008, “Moment information for probability distributions, without solving the moment problem. I: Where is the mode?”, *Communications in Statistics – Theory and Methods*, Vol.37, Issue 5, pp. 671-681.

[3] Gavriiliadis P.N., Athanassoulis G.A., 2003, “Moment data can be analytically completed”, *Probabilistic Engineering Mechanics*, Vol.18, Issue 4, pp. 329-338.

[4] Athanassoulis G.A., Gavriiliadis P.N., 2002, “The truncated Hausdorff moment problem solved by using kernel density functions”, *Probabilistic Engineering Mechanics*, Vol.17, Issue 3, pp. 273-291.

(γ) Εργασίες δημοσιευμένες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κρίση πλήρους κειμένου

Athanassoulis G.A., Gavriiliadis P.N., 2007, “Numerical solution of the truncated Stieltjes moment problem”, *IPDO 2007, Inverse Problems, Design and Optimization Symposium*, Miami, Florida, USA, April 2007.

(δ) Υποβληθείσες εργασίες και εργασίες σε εξέλιξη.

[1] Gavriiliadis P.N., Athanassoulis G.A., "The truncated Stieltjes moment problem solved by using kernel density functions" υποβληθείσα.

Σημειώσεις παραδόσεων στα ελληνικά

Συγγραφή κεφαλαίου με τίτλο «Στοχαστική προσομοίωση: Τυχαίες μεταβλητές και στατιστικοί έλεγχοι. Εφαρμογές» για τις διδακτικές σημειώσεις του Γ. Αθανασούλη, «Συμπληρωματικές σημειώσεις για το μάθημα: Θεωρία πιθανοτήτων και στατιστική. Εφαρμογές στο θαλάσσιο περιβάλλον», Έκδοση ΕΜΠ, 2007.