



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τμήμα Φυσικής

Τομέας Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής



Πέτρος Ιωάννου

Βαθμίδα: Καθηγητής

Τμήμα Φυσικής

Τηλ. : +30 210 727 6910 (γραφείο)

Fax: +30 210 727 6910 (γραφείο)

Email: pjiannou@phys.uoa.gr Ιστοσελίδα: <http://users.uoa.gr/~pjiannou/>

Ακαδημαϊκά προσόντα:

- MA, BA, Μαθηματικά Cambridge University 1978
- Ph. D., M.Sc. Εφ. Μαθηματικά Harvard University 1983

Ακαδημαϊκές θέσεις :

- 1991-1993: Post-Doctoral Fellow MIT (Dept. of Earth and Planetary Physics)
- 1993-1996: Research Scientist Harvard University (Department of Earth and Planetary Sciences)
- 1996-present Associate Professor NKUoA (Department of Physics)

Εκπαιδευτική δραστηριότητα: (σημερινή)

Προπτυχιακά μαθήματα

- Ανάλυση I
- Μηχανική I
- Μηχανική II
- Μη γραμμική δυναμική

Μεταπτυχιακά μαθήματα

- Θεωρητική Μηχανική
- Μη γραμμική δυναμική

Ερευνητικά ενδιαφέροντα/ δραστηριότητες:

(των 10 τελευταίων ετών)

- Γραμμική και μη γραμμική θεωρία υδροδυναμικής ευστάθειας
- Τυρβώδης κατάσταση σε εργαστηριακές ροές και πλανητικές ατμόσφαιρες
- Κλιματική Δυναμική
- Θεωρία Δυναμό
- Μορφογένεση

Επιστημονικές δημοσιεύσεις/Αναφορές:

- 92 δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές
- 7 κεφάλαια σε βιβλία
- 2 βιβλία
- >4000 ετεροαναφορές
- h δείκτης 32

Πέντε πιο σημαντικές δημοσιεύσεις

- Εμφάνιση δομής μεγάλης κλίμακας σε βαροτροπική τύρβη σε β-επίπεδο. Phys. Rev. Lett. 110, 2013
- Δυναμική των στροβίλων σε τυρβώδεις διατμητικές ροές. J. Fluid. Mech. 708, 2012.
- Δομική ευστάθεια τυρβωδών αεροχειμάρων. J. Atmos. Sci. 60, 2003.
- Γενικευμένη θεωρία Ευστάθειας. Μέρος A: Αυτόνομοι τελεστές. J. Atmos. Sci. 53, 1996.
- Βαρυτικές παλίρροιες στους εξωτερικούς πλανήτες. Μέρος B: Υπολογισμός της παλιρροϊκής τριβής. Astrophys. J. 406, 1993.

Διακρίσεις:

- Αριστούχος του Πανεπιστημίου Cambridge

Άλλες δραστηριότητες :

- Ορειβασία