



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

Ακαδημαϊκά προσόντα:

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

Εκπαιδευτική δραστηριότητα: (σημερινή)

Προπτυχιακά μαθήματα

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

Μεταπτυχιακά μαθήματα

- Θεωρητική Μηχανική
- Μη γραμμική δυναμική

Ερευνητικά ενδιαφέροντα/ δραστηριότητες:

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

Επιστημονικές δημοσιεύσεις/Αναφορές:

- 75 δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές
- 7 κεφάλαια σε βιβλία
- 2 βιβλία
- >3000 ετεροαναφορές (1000 απο το 2012)
- h δείκτης 28

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 τυρβοδών 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.