



Όνομα: **Αποστολάτος Θεοχάρης**
Βαθμίδα: **Επίκουρος Καθηγητής**
Τομέας: **Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής**
Τηλέφωνο: **+30 210 7276902 (γραφείο)**
Fax: **+30 210 7276753 (γραφείο)**
Email: thapostol@phys.uoa.gr Ιστοσελίδα: <http://users.uoa.gr/~thapostol/>

Ακαδημαϊκά προσόντα:

- Πτυχίο Φυσικής από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (1988)
- Master από το California Institute of Technology (1991)
- PhD από το California Institute of Technology (1994)

Ακαδημαϊκές θέσεις:

- Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Max Planck Institute at Jena (1994-1996)
- Λέκτορας στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (1998-2005)
- Επικ. Καθηγητής στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2005-σήμερα)

Εκπαιδευτική δραστηριότητα: (τρέχουσα)

Προπτυχιακά μαθήματα

- Μηχανική I (νευτώνεια Μηχανική)
- Μηχανική II (αναλυτική Μηχανική)
- Ειδική Σχετικότητα
- Εργαστήρια Φυσικής I (εισαγωγικό εργαστήριο)
- Ανάλυση I & εφαρμογές (ανάλυση πραγματικών αριθμών)

Ερευνητικά ενδιαφέροντα/Δραστηριότητες: (τα τελευταία 10 έτη)

- Βαρυτικά κύματα (θεωρία και ανάλυση δεδομένων)
- Φυσική μελανών οπών
- Χαοτική Δυναμική τροχιών
- Καταστατική εξίσωση συμπαγών αστροφυσικών σωμάτων
- Σχετικιστικές πολυπολικές ροπές
- Παλλόμενοι αστέρες νετρονίων
- Αναλυτικές μετρικές για την περιγραφή συμπαγών σωμάτων
- Εκπαιδευτικά διαγραμματικά εργαλεία

Δημοσιεύσεις/Αναφορές:

- 22 άρθρα σε περιοδικά με κριτή (1087 αναφορές)
- 13 άρθρα σε εκδόσεις συνεδρίων
- Διδακτορική διατριβή (2 αναφορές)
- 1 επιστημονικό εγχειρίδιο (Θεωρητική Μηχανική)
- 1 μετάφραση βιβλίου (Black holes and time wraps-Μαύρες τρύπες και στρεβλώσεις του χρόνου, του K. Thorne)

- Δείκτης $h=13$

Οι γνωστότερες 5 δημοσιεύσεις

- ‘The last three minutes: Issues in gravitational wave measurements of coalescing compact binaries’, C. Cutler, T. A. Apostolatos, L. Bildsten, L. S. Finn, E. E. Flanagan, D. Kennefick, D. M. Markovic, A. Ori, E. Poisson, G. J. Sussman, and K. S. Thorne, Phys. Rev. Lett. 70, 2984 (1993). / [334]
- ‘Spin induced orbital precession and its modulation of the gravitational wave-forms from merging binaries’, T. A. Apostolatos, C. Cutler, G. J. Sussman, and K. S. Thorne, Phys. Rev. D 49, 6274 (1994). / [214]
- ‘Search templates for gravitational waves from precessing inspiraling binaries’, T. A. Apostolatos, Phys. Rev. D 52, 605 (1995). / [108]
- ‘The inverse problem for pulsating neutron stars: a ‘fingerprint analysis’ for the supranuclear equation of state’, K. D. Kokkotas, T. A. Apostolatos, N. Andersson, Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 320, 307 (2001). / [74]
- ‘Rotation halts cylindrical, relativistic gravitational collapse’, T. A. Apostolatos and K. S. Thorne, Phys. Rev. D 46, 2435 (1992). / [49]

Διακρίσεις:

- Ασημένιο μετάλλιο στη Βαλκανιάδα Μαθηματικών (1984)
- Συμμετοχή στην Ολυμπιάδα Μαθηματικών (Πράγα-1984)

Άλλες Δραστηριότητες:

- Ταμίας της Ελληνικής Εταιρείας Σχετικότητας, Βαρύτητας και Κοσμολογίας (ΕΛΕΣΒΚ)
- Αγωνιστική κολύμβηση