



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΩΝ
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ (ΙΑΑΔΕΤ)



Ι.Μεταξά & Βασ. Παύλου Πεντέλη, 15236 ΑΘΗΝΑ

Αθήνα, 01 Οκτωβρίου 2026

**Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για Διδακτορική Διατριβή (PhD)
στην Πλανητική Άμυνα & τη Διαστημική Ασφάλεια**

Το Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΑΑΔΕΤ) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) αναζητά υποψήφιο/α διδάκτορα για εν δυνάμει έμμισθη θέση, στο πλαίσιο ερευνητικής πρότασης με αναμενόμενη συγχρηματοδότηση από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA).

Αντικείμενο Έρευνας

Το έργο αφορά την πλανητική άμυνα και συγκεκριμένα τη μελέτη των Παραγήινων Αντικειμένων (Near-Earth Objects - NEOs). Στόχος είναι η δημιουργία τρισδιάστατων μοντέλων των δυνητικά επικίνδυνων αστεροειδών, μέσω της ανάπτυξης ενός αλγορίθμου δυναμικού χρονοπρογραμματισμού (dynamic scheduling algorithm) για ένα δίκτυο τηλεσκοπίων.

Σε ποιους απευθύνεται

Αναζητούμε άτομα με υπολογιστικό υπόβαθρο, κατόχους **Μεταπτυχιακού Διπλώματος (Master) ή Διπλώματος 5ετούς φοίτησης (Integrated Master)** στα πεδία της **Φυσικής, Αστροφυσικής, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Πληροφορικής**. Το αντικείμενο της διατριβής είναι **ευέλικτο** και θα προσαρμοστεί στις δεξιότητες του/της υποψηφίου/ας:

- **Για Φυσικούς/Αστροφυσικούς:** Έμφαση στη βέλτιστη μοντελοποίηση αστεροειδών, την ανάλυση καμπυλών φωτός (lightcurves) και στην ανάπτυξη του αλγορίθμου δυναμικού χρονοπρογραμματισμού (dynamic scheduling algorithm).
- **Για Μηχανικούς/Πληροφορικούς:** Έμφαση στην ανάπτυξη του αλγορίθμου δυναμικού χρονοπρογραμματισμού (dynamic scheduling algorithm), την αυτοματοποίηση λειτουργιών του δικτύου τηλεσκοπίων και τη διαχείριση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο.

Υποχρεώσεις & Επίβλεψη

- Στις αρμοδιότητες του/της υποψηφίου/ας θα περιλαμβάνεται η διεξαγωγή αστρονομικών παρατηρήσεων για περίπου 5 νύχτες τον μήνα στο 1.2μ τηλεσκόπιο στο Αστεροσκοπείο Κρουονερίου.
- Η επίβλεψη θα πραγματοποιηθεί από ερευνητές του ΕΑΑ (Δρ Αθανασόπουλος, Δρ Λιάκος, Δρ Μπονάνου) σε συνεργασία με καθηγητή από το Πανεπιστημιακό Τμήμα στο οποίο θα εγγραφεί ο/η φοιτητής/τρια.
- **Έναρξη & Διάρκεια:** Άνοιξη του 2027, με 3ετή διάρκεια.

Εκδήλωση Ενδιαφέροντος

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι/ες να στείλουν ένα σύντομο μήνυμα με την **αναλυτική τους βαθμολογία της σχολής τους** και το **βιογραφικό τους σημείωμα (CV)** στο dimathanaso@noa.gr και κοινοποίηση στα alliakos@noa.gr και bonanos@noa.gr έως τις **20 Οκτωβρίου 2026**.