

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Εργαστήριο στο οποίο θα πραγματοποιηθεί η έρευνα:

Ομάδα Μίκρο και Νάνο Ηλεκτρονικής,
Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης, και
Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ (ΙΗΔΛ), Ίδρυμα Τεχνολογίας και
Έρευνας (ΙΤΕ)
Ηράκλειο Κρήτης

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΑΛΗΣ - NanoWIRE

Δύο υποτροφίες για μεταπτυχιακούς φοιτητές – υποψήφιους διδάκτορες στο πλαίσιο του χρηματοδοτούμενου έργου ΚΑ 3567 στον ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Κρήτης, του προγράμματος ΘΑΛΗΣ με τίτλο «Αυθόρμητη ανάπτυξη, ιδιότητες και διατάξεις νανονημάτων των ημιαγωγών ΙΙΙ-V» (NanoWIRE)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΟ ΕΡΕΥΝΑΣ:

ΘΕΜΑ 1: Αυθόρμητη επιταξιακή ανάπτυξη με ΜΒΕ νανονημάτων ΙΙΙ-V ημιαγωγών και μελέτη των ιδιοτήτων των νανονημάτων και διατάξεων νανονημάτων

ΘΕΜΑ 2: Κατασκευή με νανολιθογραφία και μελέτη διατάξεων οριζόντιων και κατακόρυφων νανονημάτων, με έμφαση σε τρανζίστορ και RTD ΙΙΙ-Νιτρίδιων

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΟΙΒΗ: 36 μήνες με 1.500€ / μήνα με σύμβαση ανάθεσης έργου (καθεστώς ελεύθερου επαγγελματία, με ΤΕΒΕ)

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑ - NITROHEMT

Δύο υποτροφίες για μεταπτυχιακούς φοιτητές – υποψήφιους διδάκτορες προβλεπόμενες στο πλαίσιο εγκεκριμένου έργου στο ΙΤΕ, του προγράμματος ΑΡΙΣΤΕΙΑ με τίτλο «Καινοτόμες νανο-ετεροδομές ΑΙΝ και ΙnN για τρανζίστορ υψηλής ευκινησίας» (NITROHEMT)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΟ ΕΡΕΥΝΑΣ:

ΘΕΜΑ 1: Επιταξιακή ανάπτυξη με ΜΒΕ, μελέτη των ιδιοτήτων και σχεδιασμός ετεροδομών τρανζίστορ HEMT με κανάλι ΙnN ή με φραγμό δυναμικού ΑΙΝ

ΘΕΜΑ 2: Κατασκευή με μεθόδους φωτολιθογραφίας και νανολιθογραφίας τρανζίστορ HEMT με κανάλι ΙnN ή φραγμό ΑΙΝ και μελέτη της λειτουργίας τους

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΟΙΒΗ: 34 μήνες με 1.200€ / μήνα με σύμβαση μεταπτυχιακής υποτροφίας

Για εκδήλωση ενδιαφέροντος και πληροφορίες:

Αλέξανδρος Γεωργακίλας

Καθ. Τμήματος Φυσικής ΠΚ και συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ του ΙΗΔΛ/ΙΤΕ

Τηλ. 2810394104, 2810394105

Email: alexandr@physics.uoc.gr