

**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ
ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης

1. Θόρυβος χαμηλών συχνοτήτων σε προηγμένες CMOS/SOI διατάξεις πολλαπλών πυλών νανοδιαστάσεων και μοντέλα θορύβου για εφαρμογές σε ηλεκτρονικά κυκλώματα (Η διδακτορική διατριβή θα εκπονηθεί με συνεπίβλεψη σύμφωνα με συμφωνητικό συνεργασίας που θα υπογραφεί μεταξύ Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ και Πολυτεχνείου Grenoble, Γαλλία-Επιβλέπων: Χ. Δημητριάδης)
2. Ανάπτυξη οργανικών και υβριδικών ημιαγωγικών και αγώγιμων υλικών με τεχνικές εκτύπωσης και βελτιστοποίηση των οπτικών, ηλεκτρικών και δομικών ιδιοτήτων τους για εφαρμογές οργανικών ηλεκτρονικών (Επιβλέπων: Σ. Λογοθετίδης)
3. Ανάπτυξη οργανικών ημιαγώγιμων και μη-ημιαγώγιμων υλικών με τεχνικές κενού, μελέτη των μηχανισμών ανάπτυξης και των ιδιοτήτων τους για φωτοβολταϊκές εφαρμογές (Επιβλέπων: Σ. Λογοθετίδης)
4. Μελέτη οπτικών ιδιοτήτων οργανικών ημιαγώγιμων (πολυμερών και μικρών μορίων) λεπτών υμενίων με Φασματοσκοπική Ελλειψομετρία Υπερύθρου και Ορατού-μακρού Υπεριώδους και την τεχνική SNOM (Επιβλέπων: Σ. Λογοθετίδης)
5. Νανομηχανική: Πείραμα και Μοντελοποίηση Μικρο- και Μακροσκοπικών Ιδιοτήτων Υλικών (Επιβλέπων: Σ. Λογοθετίδης)
6. Βιολογική Εκτίμηση λεπτών υμενίων και συσχέτιση με τις μορφολογικές και φυσικές ιδιότητες τους για εφαρμογές στην Νανοιατρική (Επιβλέπων: Σ. Λογοθετίδης)
7. Ανάπτυξη νανοϋλικών με αντιβακτηριακές ιδιότητες: Ανάλυση των φυσικών, μορφολογικών και βιολογικών ιδιοτήτων των νανοϋλικών (Επιβλέπων: Σ. Λογοθετίδης)
8. Τεχνικές Μικροσκοπίας και Οπτικής Μικροσκοπίας Ατομικών Δυνάμεων για την μελέτη συμβατικών και βιολογικών υλικών (Επιβλέπων: Σ. Λογοθετίδης)

Από τη Γραμματεία