



## Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

**Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):** Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Ανόργανων/Υβριδικών (Νανο)υλικών με Τεχνολογικές και Βιοϊατρικές Εφαρμογές

**Αριθμός θέσεων: 1**

**Περιγραφή:** Η έρευνα θα επικεντρωθεί στη σύνθεση και χαρακτηρισμό ανόργανων/υβριδικών (νανο)υλικών, με την παρουσία μεταβατικών μεταλλοϊόντων και/ή λανθανιδίων. Θα χρησιμοποιηθούν ποικίλες χημικές και φυσικές τεχνικές σύνθεσης υλικών, καθώς και προηγμένες τεχνικές για δομικό, φασματοσκοπικό και μαγνητικό χαρακτηρισμό των υλικών. Αυτή η έρευνα βρίσκει εφαρμογές σε σύγχρονους τεχνολογικούς και βιοϊατρικούς τομείς, όπως στο σχηματισμό αισθητήρων, στη στοχευμένη χορήγηση φαρμάκων και βιοϊατρική απεικόνιση, καθώς και στην κατάλυση, μεταξύ άλλων. Μέσω αυτής της Διδακτορικής ευκαιρίας προσφέρονται επιπλέον δυνατότητες συμμετοχής σε επιστημονικά συνέδρια, θερινά σχολεία, εκπαίδευση στο εξωτερικό και επαγγελματική ανάπτυξη.

**Απαιτούμενα Προσόντα:** Πτυχίο και Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών σε αντικείμενα όπως Χημεία, Μηχανική Υλικών, Χημική Μηχανική, Φυσική, ή συναφή κλάδο. Καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας και δεξιότητες επιστημονικής γραφής και ανάλυσης δεδομένων. Προηγούμενη εμπειρία σε εργαστηριακές τεχνικές συμπεριλαμβανομένου τεχνικών σύνθεσης και χαρακτηρισμού ανόργανων υλικών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.

**Χρηματοδότηση:** Μερική, ανάλογα με τα διαθέσιμα κονδύλια. Η υποψήφια ή ο υποψήφιος θα ενθαρρυνθεί να συμμετάσχει ενεργά στην υποβολή προτάσεων και ερευνητικών έργων που σχετίζονται με το αντικείμενο.

**Ερευνητική Σύμβουλος:**

**Όνοματεπώνυμο:** Μελίτα Μενελάου

**Βαθμίδα:** Επίκουρη Καθηγήτρια

**Email:** melita.menelaou@cut.ac.cy