

**Προκήρυξη για μια θέση Μεταδιδάκτορα  
Ερευνητή/τριας (Post-doc) στο Πανεπιστήμιο  
Ιωαννίνων με χρηματοδότηση από το πρόγραμμα  
«ΑΡΙΣΤΕΙΑ»**

Η θέση συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και εθνικούς πόρους στο πλαίσιο της πράξης "ΑΡΙΣΤΕΙΑ" του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» με τίτλο:

"Soft Matter under hard Confinement"

Η διάρκεια της θέσης είναι 24 μήνες και το επίπεδο του μισθού θα οριστεί σύμφωνα με τα προσόντα και την εμπειρία του υποψηφίου, όπως περιγράφεται από τους κανόνες του προγράμματος ΑΡΙΣΤΕΙΑ. Η μελέτη πραγματοποιείται στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Η ερευνητική περιοχή της επίδρασης του περιορισμού στη χαλαρή ύλη είναι μια αναπτυσσόμενη, διεπιστημονική περιοχή με άγνωστες ακόμη αρχές και με πολλές ομοιότητες με το βιολογικό κόσμο. Νανο-πορώδη σκληρά υποστρώματα περιορίζουν την χαλαρή ύλη σε 2 διαστάσεις και αποτελούν ιδανικά συστήματα για τη μελέτη της επίδρασης του περιορισμού στην αυτο-οργάνωση σε διεργασίες όπως η κρυστάλλωση των πολυμερών, η δευτεροταγής οργάνωσης πρωτεϊνών, η οργάνωση σε μεσοσκοπικές διαστάσεις και ο διαχωρισμός φάσεων. Κεντρικό σημείο αυτής της μελέτης αποτελεί η εύρεση των βασικών αρχών που διέπουν την αυτο-οργάνωση μιας σειράς χαλαρών υλικών παρουσία περιορισμού. Για την επίτευξη του στόχου έχει προταθεί μια ολοκληρωμένη προσέγγιση που περιλαμβάνει τη σύνθεση σκληρών νανοπορώδων υποστρωμάτων καθώς και το χαρακτηρισμό της δομής, της θερμοδυναμικής κατάστασης και της δυναμικής σε διαφορετικά συστήματα παρουσία διαφορετικών αλληλεπιδράσεων. Αυτά περιλαμβάνουν, ημι-

κρυσταλλικά πολυμερή, αμφίφιλα μόρια, υγρούς κρυστάλλους και βιοπολυμερή με τεχνολογικές εφαρμογές στο σχεδιασμό μεμβρανών.

---

Αποστολή Στοιχείων: Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα και στοιχεία επικοινωνίας δύο καθηγητών για συστατικές επιστολές να αποσταλούν στον επιστημονικό υπεύθυνο του προγράμματος, καθ. Γ. Φλούδα, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων 45110 Ιωάννινα, τηλ. 2651068859 και ηλεκτρονικά στη διεύθυνση

[gfloudas@cc.uoi.gr](mailto:gfloudas@cc.uoi.gr)