

ΘΕΣΕΙΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Στα πλαίσια δύο Ευρωπαϊκών έργων (H2020) που συμμετέχει η ομάδα Υπολογιστικής Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (CORNET: *_Multiscale modelling and characterization to optimize the manufacturing processes of Organic Electronics materials and devices_* <http://www.cornet-project.eu/> [1] και GRAPHENE FLAGSHIP: *_Graphene__ - __Driven Revolutions in ICT And Beyond_* <http://graphene-flagship.eu/> [2]) θα ανοιχτούν χρηματοδοτούμενες θέσεις ερευνητών σε 2 ή 3 από τις παρακάτω θεματικές περιοχές:

- 1) Ab-initio calculations (DFT) of electronic structure and charge transport parameters for organic molecules relevant for OPV, OLED and PPV applications.
- 2) Atomistic modeling (molecular dynamics and coarse-grained models) of small organic and polymer molecules relevant for OPV, OLED and PPV applications.
- 3) Mesoscopic modeling (Kinetic Monte Carlo) of charge transport in organic electronic materials for applications in devices such as OPV, OLED and PPV.
- 4) Nano- and micro-photonics modeling (FDTD, FEM) of waveguide-integrated optoelectronic devices (photodetectors, modulators, sensors) based on graphene and metal plasmonics.
- 5) Nano- and micro-photonics modeling (FDTD, FEM, ray-tracing) of rough surfaces and thin films for application in optical metrology.

Οι θέσεις είναι για μεταδιδάκτορες ή/και υποψήφιους διδάκτορες και μπορούν να ξεκινήσουν άμεσα ή το αργότερο μέχρι τον Σεπτέμβριο του 2018.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν απευθείας στα παρακάτω email. Για εκδήλωση ενδιαφέροντος αρκεί σε πρώτο στάδιο η ηλεκτρονική αποστολή ενός βιογραφικού μέχρι τις 31/3/2018.

Ελευθέριος Λοιδωρικής (elidorik@cc.uoi.gr)

Δημήτριος Παπαγεωργίου (dpapageo@cc.uoi.gr)