



Θέση Υποψηφίου Διδάκτορα

Η ομάδα Θεωρητικής Κβαντικής Οπτικής και Τεχνολογίας του Ινστιτούτου Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ, ΙΤΕ προσφέρει μια υποτροφία Υποψηφίου Διδάκτορα.

Ο/Η υποψήφιος αναμένεται να δουλέψει σε διάφορα θέματα κβαντικής οπτικής και κβαντικής πληροφορίας, όπως είναι η δημιουργία και ο έλεγχος συστημάτων αλληλεπιδρώντων ατόμων, τα οποία προορίζονται ως κβαντικές μνήμες, καθώς και η σύμφωνη μεταφορά κβαντικών καταστάσεων από άτομα σε φωτόνια, και αντιστρόφως.

Το ερευνητικό έργο θα γίνει σε συνεργασία, και θα περιλαμβάνει επισκέψεις, σε συνεργαζόμενες ερευνητικές ομάδες του εξωτερικού, στο πλαίσιο υλοποίησης ερευνητικού έργου στο πρόγραμμα PACE_IN (Photon-Atom Cooperative Effects and Interfaces), και συνοδεύεται από χρηματοδότηση, από το QuantERA (ERA-NET in Quantum Technologies).

Απαιτούμενα προσόντα είναι πτυχίο και μεταπτυχιακό δίπλωμα Φυσικής και συναφών επιστημών, και καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας. Επιθυμητά προσόντα είναι το καλό θεωρητικό υπόβαθρο σε θέματα κβαντικής θεωρίας, καθώς και η γνώσεις Η/Υ και προγραμματισμού.

Οι ενδιαφερόμενοι, καλούνται να επικοινωνήσουν με τους

Δρ. David Petrosyan, email: dap@iesl.forth.gr τηλ. +30-2810-391131
Δρ. Γεώργιο Νικολόπουλο, email: nikolg@iesl.forth.gr τηλ. +30-2810-391005



PhD candidate position

We are seeking a motivated PhD student to join our Group of Theoretical Quantum Optics and Technology at the Institute of Electronic Structure and Laser, FORTH.

The prospective PhD student is expected to work on several topics of quantum optics and quantum information, such as the collective state engineering and manipulation of interacting atomic ensembles serving as quantum memories and coherent quantum state transfer between atoms and photons.

The work will be performed in close collaboration with, and involve frequent visits of, our international partners, in the framework of the QuantERA (ERA-NET in Quantum Technologies) project PACE_IN on Photon-Atom Cooperative Effects and Interfaces.

The required qualifications are graduate university degree in physics or related disciplines, and good command of the English language. Good theoretical background in quantum theory, as well as computer and programming skills, are desired.

Interested candidates are encouraged to contact

Dr. David Petrosyan, email: dap@iesl.forth.gr tel: +30 2810 391131

Dr. Georgios Nikolopoulos, email: nikolg@iesl.forth.gr tel: +30 2810 391005