



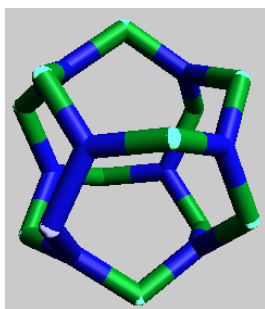
**Ινστιτούτο Φυσικοχημείας
Εθνικό Κέντρο Ερευνών Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος»
Αγία Παρασκευή Αττικής, Αθήνα**

Το Εργαστήριο

«Ηλεκτρονικής Φασματοσκοπίας: Εφαρμογές σε Υπερμοριακά Συστήματα και Νανοδομές»,
στα πλαίσια της πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για την «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων
Ερευνητών/τριών» του επιχειρησιακού προγράμματος « Εκπαίδευση και δια βίου μάθηση» ,
προσκαλεί ενδιαφερόμενους Μεταδιδακτορικούς Συνεργάτες - για την υποβολή δύο (2) σχετικών
προτάσεων - που θα επιθυμούσαν να δραστηριοποιηθούν στα αντικείμενα έρευνας

- 1. Συναρμολόγηση Υβριδικών Μοριακών Δικτύων για Φωτονικές Εφαρμογές**
- 2. Ηλιακές Νανομηχανές**

Η μεθοδολογία του Εργαστηρίου εστιάζεται στο προγραμματισμό πρωτοκόλλων συναρμολόγησης (Self-Assembly) μικρών μοριακών υπομονάδων κατάλληλα σχεδιασμένων ώστε να δίνουν ακλόνητες, στιβαρές και καλά καθορισμένες γεωμετρικά φωτοενεργές υπερδομές με εξέχουσες ικανότητες εγκλεισμού (host-guest) καταλλήλων φωτοδραστικών μορίων. Το εργαστήριο είναι πλήρως αυτοδύναμο και μπορεί να υποστηρίξει την σύνθεση, χαρακτηρισμό και ιδιότητες των παραπάνω χημικών συστημάτων. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί σε πρωτόκολλα συναρμολόγησης μέσω οργανομεταλλικής (Pt, Pd) συνδεσιμότητας. Γνώσεις Σύνθεσης και στοιχειώδους φωτοχημείας είναι επιθυμητές.



Δρ. Γεώργιος Ε. Πιστόλης
Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Φασματοσκοπίας:
Εφαρμογές σε Υπερμοριακά Συστήματα και Νανοδομές.
Ινστιτούτο Φυσικοχημείας
Εθνικό Κέντρο Ερευνών Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος»
153 10 Αγία Παρασκευή Αττικής
Τηλ.: 210 650-3637
Fax: 210 651-1766
E-mail: pistolis@chem.demokritos.gr
<http://ipc.chem.demokritos.gr/>