



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών

Καθηγητής Δώρος Ν. Θεοδώρου

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Αθήνα 157 80
Τηλ.: 210-772-3157, Fax: 210-772-3112, e-mail: doros@central.ntua.gr

24 Φεβρουαρίου 2010

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

Θα ήθελα να σας ενημερώσω για την επικείμενη επίσκεψη του Καθηγητή Jay Schieber, Director of Center for molecular study of condensed soft matter, Illinois Institute of Technology, Department of Chemical and Biological Engineering.

Στα πλαίσια των Σεμιναρίων Χημικής Μηχανικής ο Καθ. Schieber θα δώσει μια διάλεξη με τίτλο “Multiscale modeling of macromolecular dynamics in entangled environments”, την Πέμπτη 11 Μαρτίου. Επισυνάπτω μία περίληψη της ομιλίας του.

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του κ. Schieber είναι σχετικά με τη μοντελοποίηση και μελέτη, θεωρητική και πειραματική, της ρεολογίας, διάχυσης, οπτικών ιδιοτήτων και χαλάρωσης της εύπλαστης ύλης και ιδιαίτερα των πολυμερικών υλικών, υπό συνθήκες ροής ή ισορροπίας. Περισσότερες πληροφορίες καθώς και σχετικές δημοσιεύσεις υπάρχουν στην ιστοσελίδα του <http://www.chbe.iit.edu/schieber/>. Ένα σημαντικό μέρος της έρευνάς του έχει να κάνει με θεωρητικά μοντέλα κατάλληλα για τη μοριακή προσομοίωση, σε αδροποιημένο επίπεδο, της γραμμικής και μή γραμμικής ρεολογίας και της δυναμικής πολυμερικών συστημάτων. Τα μοντέλα αυτά βασίζονται στη γνωστή θεωρία των Doi & Edwards για τη δυναμική και ρεολογία των πολυμερών, καθώς και στην αναπαράσταση των διαπλοκών μέσω των λεγόμενων ‘συνδέσμων ολίσθησης’ (slip-link models).

Η ημερομηνία άφιξης του Καθ. Schieber είναι 6 Μαρτίου και η ημερομηνία αναχώρησής του 13 Μαρτίου, 2010. Κατά τη διάρκεια της διαμονής του στην Αθήνα θα ήταν δυνατή και επιθυμητή η επαφή σας με τον κο Schieber, για αμοιβαία συζήτηση και ενημέρωση σχετικά με τις ερευνητικές σας δραστηριότητες και πιθανές δυνατότητες συνεργειών. Αν σεις ή/και μέλη της ομάδας σας επιθυμείτε να συναντηθείτε με τον Καθ. Schieber, παρακαλώ ειδοποιήστε με μέχρι τις 3 Μαρτίου.

Με πολλή εκτίμηση

Δώρος Ν. Θεοδώρου
Καθηγητής