

Η Επιτροπή Σεμιναρίων της Σχολής Χημικών Μηχανικών έχει την ευχαρίστηση να σας προσκαλέσει σε σεμινάριο της Σχολής, που θα δοθεί από τον Καθηγητή Gregory A. Voth από το Center for Biophysical Modeling and Simulation και το Department of Chemistry, University of Utah των Η.Π.Α.

Το σεμινάριο έχει προγραμματιστεί για την Πέμπτη, 19 Ιουνίου 2008 στις 13:30, στην αίθουσα σεμιναρίων "Ν. Κουμούτσου". Ο τίτλος της διάλεξης του κυρίου Voth είναι "The Multiscale Challenge for Biomolecular Systems: A Systematic Approach".

Ακολουθεί σύντομη περίληψη.

"THE MULTISCALE CHALLENGE FOR BIOMOLECULAR SYSTEMS: A SYSTEMATIC APPROACH"

Professor Gregory A. Voth
Center for Biophysical Modeling and Simulation
and Department of Chemistry,
University of Utah, U.S.A.

A multiscale theoretical and computational methodology will be presented for characterizing biomolecular systems and assemblies across multiple length- and time-scales. The approach provides a connection between all-atom molecular dynamics, mesoscopic models, and near continuum-scale mechanics. At the heart of the methodology is the multiscale coarse-graining (MS-CG) method for systematically deriving coarse-grained models from atomistic-scale forces. Applications will be given for membranes, peptides, and proteins. Recent advances for coarse-graining large protein complexes and membrane proteins will also be described if time allows.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας με e-mail στη διεύθυνση doros@central.ntua.gr.

Με θερμούς συναδελφικούς χαιρετισμούς.

Η Επιτροπή Σεμιναρίων ΣΧΜ

Κωνσταντίνα Τζιά
Ιωάννης Ζιώμας
Μιριτάι Μπουρουσιάν
Δώρος Θεοδώρου