



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

Μαθηματική και Υπολογιστική Μοντελοποίηση στην Επιστήμη και την Τεχνολογία των Υλικών

Λεωνίδας Γεργίδης

Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Στη διάλεξη θα παρουσιαστούν μαθηματικά μοντέλα και υπολογιστικές μεθο-
δολογίες που αναπτύχθηκαν έχοντας ως σκοπό την πρόρρηση ιδιοτήτων μικρο-
πορωδών, πολυμερικών, συνθέτων υλικών και νανοσωματιδίων. Αποτελέσματα
από προσομοιώσεις Μοριακής Δυναμικής και Monte Carlo θα συγκριθούν με πει-
ραματικά δεδομένα και μετρήσεις. Επίσης θα παρουσιαστούν μαθηματικά μο-
ντέλα και αριθμητικές υλοποιήσεις για προβλήματα σκέδασης ακουστικών κυ-
μάτων.

Τετάρτη 25 Ιανουαρίου 2011, 5:30μμ

Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος