

Η Επιτροπή Σεμιναρίων της Σχολής Χημικών Μηχανικών έχει την ευχαρίστηση να σας προσκαλέσει στο μεθεπόμενο σεμινάριο της Σχολής, που θα δοθεί από τη Δρα Τίνα Λεκάκου, Senior Lecturer, Faculty of Engineering and Physical Sciences, University of Surrey, Guildford, Surrey, U.K.

Το σεμινάριο έχει προγραμματιστεί για την Πέμπτη, 27 Μαρτίου 2008 στις 13:30, στην αίθουσα σεμιναρίων "N. Κουμούτσου". Ο τίτλος της διάλεξης της κυρίας Λεκάκου είναι "Research on Composites and Nanocomposites for Structural, Electrofunctional, Optical and Medical Applications".

Ακολουθεί σύντομη περίληψη.

RESEARCH ON COMPOSITES AND NANOCOMPOSITES FOR STRUCTURAL,
ELECTROFUNCTIONAL, OPTICAL AND MEDICAL APPLICATIONS

Dr. Tina Lekakou
Faculty of Engineering and Physical Sciences
University of Surrey
Guildford, Surrey GU2 7XH
United Kingdom

The aim of this talk is to give an outline of my research at the Centre of Materials, Surfaces and Structural Systems at the University of Surrey. The talk will start with fibre composites with different forms of fibre architectures: finite element (FEA) simulations will be presented of their forming in processing, including validation with experimental data. This will be followed by predictions of the permeability of these fibre structures using analytical models at macro- or meso-scale or FEA simulations at meso-scale. The next topic will be the processing of nanocomposites with silica nanoparticles or carbon nanotubes, and orientation of nanotubes during processing. The focus in the processing of these nanocomposites will be on the improvement of their mechanical properties, electrical functionality and transparency. Hybrid fibre/nanoparticle composites will be also examined. Finally, the processing of nanocomposites for tissue engineered medical grafts will be presented.

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
Μιρτάτ Μπουρουσιάν
Δώρος Θεοδώρου