



# ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ

## ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΠΕΝΕΔ 2003 ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΠΕΝΕΔ 2003

**ΟΜΙΛΗΤΕΣ:** Dr. Πέτρος Κουτσούκος, Καθηγητής  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

**ΘΕΜΑ:** **Κολλοειδή αιωρήματα και η σταθερότητά τους**  
**Suspensions of Colloidal Particles and their Stability**

**ΤΟΠΟΣ:** Αίθουσα Σεμιναρίων ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** **Δευτέρα, 7 Ιουλίου 2008**

**ΩΡΑ:** **10:00**

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Στο σεμινάριο αυτό θα γίνει μια εισαγωγή στα αιωρήματα των κολλοειδών σωματιδίων και θα παρουσιασθεί η δόμηση των ηλεκτρικών φορτίων στην διεπιφάνεια ολλοειδών σωματιδίων-ηλεκτρολύτη. Θα παρουσιασθούν πειραματικές μέθοδοι μέτρησης του ηλεκτρικού φορτίου (ηλεκτροκινητικά φαινόμενα) αιωρημάτων κολλοειδών σωματιδίων. Θεωρία της σταθερότητας λυοφοβικών κολλοειδών σωματιδίων (DLVO) και κανόνας Schultze-Hardy. Τεχνολογικές εφαρμογές.

Introduction in suspensions of colloidal particles. Structure of the electrified double layer at the solid – electrolyte interface. Experimental methods for the measurement of the electric charge of colloidal particles (electrokinetic phenomena). Outline of the DLVO theory on the stability of suspensions of colloidal particles. The Schultze-Hardy rule. Technological applications.