



# ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ

## ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΠΕΝΕΔ 2003 ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΠΕΝΕΔ 2003

**ΟΜΙΛΗΤΕΣ:** Dr. Χρ. Παρασκευά, Επίκουρος Καθηγητής  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

**ΘΕΜΑ:** **Διεργασίες διαχωρισμού με μεμβράνες. Εφαρμογές στο καθαρισμό νερού και υγρών αποβλήτων**

**Membrane separation processes. Applications for the purification of water and tertiary treatment of wastewaters**

**ΤΟΠΟΣ:** Αίθουσα Σεμιναρίων ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** **Τετάρτη, 9 Ιουλίου 2008**

**ΩΡΑ:** **10:00**

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Στην αρχή θα παρουσιαστούν οι κύριοι μηχανισμοί βάσει των οποίων επιτυγχάνονται διαχωρισμοί μιγμάτων στερεών υγρών και υγρών - υγρών. Θα αναφερθούμε σε όλους τους γνωστούς τύπους των μεμβρανών που κυκλοφορούν στην αγορά και θα επικεντρωθούμε στις εφαρμογές κάθε τύπου. Θα συζητήσουμε τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα χρήσης των μεμβρανών και για το κόστος εγκατάστασης και λειτουργίας τους. Ιδιαίτερο βάρος θα δοθεί στα υλικά κατασκευής των μεμβρανών καθώς και σε μεθόδους σύνθεσης, και σε χαρακτηριστικά της δομής τους σε μικροσκοπική κλίμακα αλλά και για τις διατάξεις τους. Στην συνέχεια θα αναλύσουμε κάθε τύπο μεμβρανών με περισσότερες λεπτομέρειες, δίνοντας έμφαση στην αρχή λειτουργίας τους και στις εφαρμογές τους.