



# ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οδός Σταδίου, Πλατάκι, Πάτρα  
<http://www.iceht.forth.gr>

## ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

- ΟΜΙΛΗΤΗΣ:** Αν. Καθηγητής Θανάσης Τριανταφύλλου  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- ΘΕΜΑ:** Προηγμένα Δομικά Υλικά
- ΤΟΠΟΣ:** Αίθουσα Σεμιναρίων ΕΙΧΗΜΥΘ-ΙΤΕ
- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** Τετάρτη, 21 Φεβρουαρίου 2001
- ΩΡΑ:** 19:00

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Αντικείμενο της διάλεξης αποτελεί η παρουσίαση βασικών ιδιοτήτων και εφαρμογών μίας σειράς σύγχρονων δομικών υλικών στο πεδίο των κατασκευών. Αρχικά θα γίνει μία σύντομη αναφορά σε **προηγμένα σκυροδέματα**, όπως είναι το *ινοπλισμένο σκυρόδεμα*, το *σκυρόδεμα υψηλής αντοχής*, το *δομικό ελαφροσκυρόδεμα*, το *σκυρόδεμα με πολυμερή* και το *προσφάτως αναπτυχθέν αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα*, με ιδιαίτερη έμφαση σε βασικές ιδιότητες και εφαρμογές. Ακολούθως θα γίνει μία παρουσίαση πρόσφατων ερευνητικών αποτελεσμάτων σχετικών με την εφαρμογή των **συνθέτων υλικών** (ινοπλισμένων πολυμερών) στο πεδίο των ενισχύσεων/οπλισμού κατασκευών από σκυρόδεμα, φέρουσα τοιχοποιία (συμπεριλαμβανομένων των μνημειακού χαρακτήρα κατασκευών) και ξύλο. Τα σύνθετα υλικά εφαρμόζονται σε μορφή λωρίδων, ράβδων ή υφασμάτων, τα οποία τοποθετούνται στις εφελκόμενες περιοχές δομικών στοιχείων (δοκοί, υποστυλώματα, πλάκες, κόμβοι, φέροντες τοίχοι κ.ά.) με στόχο την αύξηση της αντοχής και της παραμορφωσιμότητας. Κατά τη διάρκεια της ομιλίας θα δοθούν βασικά στοιχεία της μηχανικής συμπεριφοράς δομικών υποσυνόλων ενισχυμένων με σύνθετα υλικά και θα αναπτυχθούν παραδείγματα εφαρμογών.