



## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

(www.lee.civil.ntua.gr)

### ΔΙΑΛΕΞΗ

**15<sup>ης</sup> Απριλίου 2010, 16:00μ.μ (Αμφιθέατρο Εργαστηρίου Αντισεισμικής Τεχνολογίας)**

### **Συστήματα Προστασίας Οπλισμών και Επισκευές - Αποκαταστάσεις Βλαβών Σκυροδέματος : Παραδείγματα - Εφαρμογές**

Συχνά στις κτηριακές κατασκευές και συγκεκριμένα σε στοιχεία του φέροντος οργανισμού σκυροδέματος επισημαίνονται βλάβες ή ακόμα και αποδιοργανώσεις στοιχείων. Φαινόμενα που ανακύπτουν είτε λόγω φυσικών αιτιών, όπως ο σεισμός, ελαττωμάτων και κατασκευαστικών ατελειών τόσο σε νεόδμητες, όσο και σε υφιστάμενες κατασκευές ή λόγω παλαιότητας κατασκευής και εκτεταμένης έκθεσης σε δυσμενείς περιβάλλοντος (Ζώνες C3-C4-C5), επιδράσεις διαβρωτικών παραγόντων με αποτέλεσμα τη δημιουργία ανθρακικών αλάτων (φαινόμενο ενανθράκωσης).

Ιδιαίτερα σε κτηριακά με περιορισμένα μέτρα επιφανειακής προστασίας των όψεων και των στοιχείων σκυροδέματος, καθώς επίσης λόγω ελλιπούς στρώσης ισοδύναμου πάχους ζώνης προστασίας και επικάλυψης οπλισμών, παρατηρούνται περιορισμένα ή εκτεταμένα φαινόμενα σταδιακά αναπτυσσόμενης διάβρωσης των στοιχείων του δομικού χάλυβα της κατασκευής (οξειδώσεις σιδηροπλισμών).

Παραδείγματα φαινομένων ως άνω. Μεθοδολογίες επέμβασης και αναστολής διάβρωσης οπλισμών (MuCis / Multiple Corrosion inhibitor synergies) - Εφαρμογές αντιμετώπισης και επισκευής βλαβών σκυροδέματος (EN 1504-3 /CE) και αποκατάστασης γεωμετρίας στοιχείων (VHDRS / Very High Durability Repair Systems). Φωτογραφικό υλικό αναφοράς σε ενδεικτικά έργα επισκευών.

Πέτρος Φώσκολος  
Πολιτικός Μηχανικός  
SINTECNO HELLAS ABETE