



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

22.11.2012

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΑΛΕΞΗΣ

Πέμπτη 20 Δεκεμβρίου 2012, 17:00

Αμφιθέατρο Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΜΠ

Σύμμικτες γέφυρες στον ευρύτερο ελληνικό χώρο

Σταμάτιος Σταθόπουλος

Δρ. Πολ. Μηχανικός

Περίληψη

Στόχος της παρουσίασης είναι η προβολή της ελληνικής δραστηριότητας και εμπειρίας στον τομέα των συμμίκτων γεφυρών, ο οποίος αναπτύχθηκε στην Ελλάδα μόλις την τελευταία δεκαπενταετία. Μέσα από παραδείγματα ολοκληρωμένων ήδη έργων επιχειρείται να δοθεί το πλαίσιο των κατασκευαστικών και μελετητικών δυνατοτήτων της χώρας και να σκιαγραφηθούν τα βασικά κριτήρια σχεδιασμού των συμμίκτων καταστρωμάτων. Θα επιχειρηθεί, κυρίως από πλευράς εφαρμογής, ο σχολιασμός των καταστρωμάτων αυτών και η συγκριτική τους αντιπαράθεση προς τα από σκυρόδεμα αντίστοιχα.

Σύντομο βιογραφικό σημείωμα του ομιλητή

Ο Σ. Σταθόπουλος γεννήθηκε στον Πειραιά το 1940. Έχει δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού από το Ε.Μ.Π. (1963) και έχει κάνει μεταπτυχιακό στους τομείς γεφυροποιίας, προεντεταμένου σκυροδέματος και κελυφωτών κατασκευών στο Πολυτεχνείο της Στουτγάρδης (1964)· έχει Διδακτορικό από την Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. (1975).

Ίδρυσε και διευθύνει μέχρι σήμερα την μελετητική εταιρεία «ΔΟΜΗ Α.Ε.». Ως Μελετητής εισήγαγε ή εφάρμοσε στη χώρα σημαντικό αριθμό πρωτοποριακών μεθόδων κατασκευής (προένταση, καλωδιωτές γέφυρες, ολίσθηση γεφυρών, προβολοδόμηση, σύμμικτες γέφυρες, τοξωτές γέφυρες). Μετέσχε στον σχεδιασμό και κατασκευή των μεγαλύτερων γεφυρών της χώρας (Ρίο / 560 m, Τσακώνα / 300 m, Μέτσοβο / 235 m, Βοτονόσι / 230 m, Εύριπος / 215 m). Παράλληλα από τη θέση του ως Τεχνικού Διευθυντού στη «ΔΟΜΗ Α.Ε.» συνέβαλε στην επιστημονική/επαγγελματική κατάρτιση νέων συναδέλφων (διαδικασίες συνεχιζόμενης εκπαίδευσης, οδηγίες εργασιών, συμμετοχή σε μελέτες έργων και έρευνες, επισκέψεις σε εργοτάξια κλπ.).



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΑΛΕΞΗΣ

Πέμπτη 20 Δεκεμβρίου 2012, 18:00

Αμφιθέατρο Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών ΕΜΠ

Συμπεριφορά συγκολλητών κόμβων δοκών-υποστυλωμάτων υπό σεισμική φόρτιση

Βασίλης Κάρλος

Υποψήφιος Διδάκτορας ΕΜΠ

Περίληψη

Στόχος της παρουσίασης είναι η ανάπτυξη μιας μεθοδολογίας πρόβλεψης της ρηγμάτωσης στο δομικό χάλυβα. Συγκεκριμένα, μετά τους σεισμούς του Northridge στο Los Angeles (1994) και του Kobe στην Ιαπωνία (1995) παρατηρήθηκαν αστοχίες σε συνδέσεις δοκών-υποστυλωμάτων πλαισίων ροπής χωρίς να υπάρχουν εμφανή σημάδια διαρροής του υλικού. Μέσα από την παρουσίαση των προβλημάτων και των αιτιών που οδήγησαν σε αυτού του τύπου τις αστοχίες, δίνεται το έναυσμα για την εύρεση μιας μεθόδου υπολογισμού της αντοχής συγκολλητών κόμβων από χάλυβα υπό σεισμικές καταπονήσεις σε όρους ρηγμάτωσης. Κατά την εφαρμογή της μεθόδου αυτής γίνεται αναφορά στα διαφορετικά προγράμματα ανάλυσης που χρησιμοποιούνται και στη μεταξύ τους συνεργασία προκειμένου να καταλήξουμε στα τελικά αποτελέσματα.

Σύντομο βιογραφικό σημείωμα του ομιλητή

Ο κ. Κάρλος γεννήθηκε στην Αθήνα το 1979. Έχει πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (2004) και έχει κάνει μεταπτυχιακό στο δομοστατικό σχεδιασμό και την ανάλυση κατασκευών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (2006). Από το 2005 είναι μέλος του Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ, ως Υποψήφιος Διδάκτορας με θέμα Διδακτορικής Διατριβής «Σχηματισμός Ρωγμών Συγκολλητών Κόμβων Δοκών-Υποστυλωμάτων υπό Σεισμικές Καταπονήσεις» και επιβλέποντα τον κ. Ι. Βάγια, Καθηγητή, ενώ συμμετέχει στη διδασκαλία των μαθημάτων Σιδηρών Κατασκευών Ι και Σιδηρών Κατασκευών ΙΙ. Έχει λάβει μέρος ως ερευνητής σε διάφορα Ευρωπαϊκά Προγράμματα για τους σκοπούς των οποίων έχει πραγματοποιήσει πειράματα στο Πολυτεχνείο του Aachen στη Γερμανία και αναλύσεις στο Πολυτεχνείο του Delft στην Ολλανδία. Η ερευνητική του δραστηριότητα επικεντρώνεται στη συμπεριφορά του δομικού χάλυβα, του χάλυβα συγκολλήσεων και των μεταλλικών κατασκευών υπό ανακυκλιζόμενες φορτίσεις. Ως επαγγελματίας συμμετείχε στη μελέτη και την κατασκευή ιδιωτικών έργων πολιτικού μηχανικού.

Πληροφορίες: Βίκυ Μπεκιάρη, 210.7722307, bekiaryv@central.ntua.gr

site εργαστηρίου: <http://www.labmetalstructures.civil.ntua.gr/>