



ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΑΛΕΞΗΣ

Πέμπτη 21 Νοεμβρίου 2019, ώρα 17:00

Αμφιθέατρο Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών, Ε.Μ.Π.

Ο ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΙΑ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΩΣ ΜΕΣΟ ΑΥΞΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΤΑΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΓΕΦΥΡΩΝ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ Λ. ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών

Περίληψη

Θα παρουσιαστούν πειραματικά και αριθμητικά αποτελέσματα ερευνητικών προγραμμάτων με επιστημονικό υπεύθυνο τον ομιλητή και χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Ιδρύματα Έρευνας του Ηνωμένου Βασιλείου. Τα συγκεκριμένα προγράμματα ανέπτυξαν καινοτόμες συνδέσεις και αντίστοιχες μεθοδολογίες σχεδιασμού που επιτρέπουν την αποσυναρμολόγηση και ταχεία αντικατάσταση δομικών μελών με βλάβη με στόχο την αύξηση της επανατακτικότητας κατασκευών από χάλυβα. Η ομιλία θα παρουσιάσει τα πλεονεκτήματα του σχεδιασμού για αποσυναρμολόγηση για σεισμικές καταστάσεις σχεδιασμού (περίπτωση βλάβης σε σύμμικτες προκατασκευασμένες γέφυρες λόγω σωρευτικών δράσεων). Η ομιλία θα ολοκληρωθεί με σύντομη παρουσίαση της τρέχουσας δραστηριότητας της νεοσύστατης Ομάδας Έρευνας και Σχεδιασμού Μεταλλικών Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (www.steel.civil.upatras.gr).

Σύντομο Βιογραφικό

Ο Θεόδωρος Καραβασιλίας γεννήθηκε στην Άρτα (1979). Είναι Διπλωματούχος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (2002). Έχει επίσης Μεταπτυχιακό (2004) και Διδακτορικό (2007) από το ίδιο Τμήμα. Μετά την ολοκλήρωση της θητείας του στον Ελληνικό Στρατό (2007), εργάστηκε ως Ερευνητής στο εργαστήριο ATLSS του Πανεπιστημίου Lehigh στην Πενσυλβάνια των Η.Π.Α (2008-2009), ως Λέκτορας στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης (2010-2011), ως Επικ. και Αν. Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Γουόρικ (2012-2015), και ως Καθηγητής πλήρους βαθμίδας και κάτοχος της Έδρας των Κατασκευών στο Πανεπιστήμιο του Σαουθάμπτον (2016-2018). Επαναπατρίστηκε το 2019 μέσω της εκλογής του στη θέση του Αν. Καθηγητή στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών. Έχει διατελέσει επιστημονικός υπεύθυνος για ερευνητικά προγράμματα αξίας άνω του 1,5 εκ. ευρώ, είναι συγγραφέας 45 άρθρων σε επιστημονικά περιοδικά, 60 άρθρων σε συνέδρια, έχει Scopus h-index 20, και έχει επιβλέψει μεγάλο αριθμό ερευνητών (5 κατέχουν ακαδημαϊκές θέσεις στο Ηνωμένο Βασίλειο ενώ άλλοι εργάζονται ως μελετητές σε εταιρείες παγκόσμιας εμβέλειας, π.χ. Atkins). Τα κύρια ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται σε αντισεισμικά μεταλλικά πλαίσια μηδενικής βλάβης με μηχανισμούς αυτο-επαναφοράς ή/και συστήματα απορρόφησης σεισμικής ενέργειας. Παρουσιάζει επίσης ερευνητική δραστηριότητα σε σύμμικτες γέφυρες και στην ενίσχυση αυτών με προένταση, στην ενίσχυση μεταλλικών συνδέσεων έναντι ακραίων φορτίων, στη μελέτη της θραύσης του δομικού χάλυβα σε υψηλές θερμοκρασίες, και στην ανάπτυξη κριτηρίων επανάχρησης μεταλλικών κατασκευών σε σειсмоγενές περιβάλλον μετά από πυρκαγιά. Παρέχει υπηρεσίες συμβούλου για στατικές μελέτες, μελέτες σεισμικής αποτίμησης και ενίσχυσης, και μελέτες αντισεισμικής προστασίας με συστήματα απορρόφησης σεισμικής ενέργειας για κατασκευές από χάλυβα αλλά και κατασκευές από άλλα δομικά υλικά στην Ελλάδα και στο Εξωτερικό.