

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ - ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΕΙΡΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021-2022

Σεισμική και Συνδυασμένη Σεισμική/Ενεργειακή Αναβάθμιση
Υφισταμένων Κατασκευών με Προηγμένα Υλικά

Θανάσης Τριανταφύλλου

Καθηγητής

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Τετάρτη **25/5/2022**, Ώρα: **11:00**

Υβριδικό Σεμινάριο: **Αίθουσα Α1**, [MS Teams](#)

Live Streaming: [ΔΙΑΥΛΟΣ](#), [YouTube](#)

Περίληψη:

Η παρουσίαση καταδεικνύει τις ιδιότητες, εφαρμογές και προοπτικές μιας σχετικώς νέας γενιάς υλικών στο πεδίο των κατασκευών. Πρόκειται για υλικά με βάση ανόργανα κονιάματα (τσιμεντοειδή ή μη), οπλισμένα με πλέγματα ινών υψηλής αντοχής, π.χ. από άνθρακα, γυαλί, βασάλτη κλπ, τα οποία είτε εφαρμόζονται στις εξωτερικές επιφάνειες υφισταμένων δομικών στοιχείων με σκοπό τη βελτίωση μηχανικών χαρακτηριστικών (π.χ. αντοχή, πλαστιμότητα), είτε χρησιμοποιούνται στο πεδίο των νέων κατασκευών.

Γίνεται μια ανασκόπηση της εφαρμογής κονιαμάτων οπλισμένων με ινοπλέγματα σε υφιστάμενες κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα για την αύξηση της αντοχής σε κάμψη (με ή χωρίς αξονικό φορτίο) ή σε τέμνουσα, αλλά και για την αύξηση της πλαστιμότητας μέσω περίσφιγξης. Επίσης δίνεται ανασκόπηση της εφαρμογής των υλικών αυτών στο πεδίο των ενισχύσεων κατασκευών από φέρουσα τοιχοποιία, για δράσεις εντός ή εκτός επιπέδου. Τέλος, παρουσιάζεται η εφαρμογή των υλικών σε ένα ολοκληρωμένο σύστημα συνδυασμένης σεισμικής και ενεργειακής αναβάθμισης υφισταμένων κατασκευών.