

Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο γνωστικό αντικείμενο:

Πλαίσιο εκτίμησης ευρωστίας κτιριακών έργων από χάλυβα υπό τυχηματικά σενάρια φορτίσεων (Robustness assessment framework for steel buildings under accidental loading scenarios)

Σύντομη περίληψη:

Ανάπτυξη συστηματικού και πρακτικά εφαρμόσιμου πλαισίου για την εκτίμηση της δομικής ευρωστίας κτιριακών έργων από χάλυβα υπό τυχηματικά σενάρια φόρτισης, με έμφαση στην αξιολόγηση της ικανότητας αποτροπής δυσανάλογης κατάρρευσης.

Ενδεικτικά ερευνητικά πεδία: (α) Επιρροή τοπολογίας και έκτασης βλαβών, (β) Επιρροή αβεβαιοτήτων, (γ) Ανάπτυξη δεικτών ευρωστίας, (δ) Ευρωστία αντισεισμικά σχεδιασμένων κτιριακών έργων από χάλυβα, (ε) Στρατηγικές ενίσχυσης.

Επιπρόσθετα προσόντα που θα ληφθούν υπόψη:

- Γνώσεις προγραμματισμού
- Εμπειρία στη χρήση εξειδικευμένων λογισμικών ανάλυσης (στατικής και δυναμικής) των κατασκευών
- Προηγούμενες δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή ανακοινώσεις σε συνέδρια, κλπ.
- Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης

Χρηματοδότηση: Σημειώνεται πως οι θέσεις υποψήφιων διδασκόντων δεν είναι χρηματοδοτούμενες. Οι επιβλέποντες καθηγητές και το Τμήμα συνδράμουν στις προσπάθειες των υποψήφιων διδασκόντων για προσέλκυση μερικής/πλήρους χρηματοδότησης της έρευνάς τους από διάφορες ερευνητικές προσκλήσεις.

Επιβλέπων: Αθανασία Κ. Καζαντζή, Επίκουρη Καθηγήτρια (e-mail: kazantzi@ihu.gr).