

Κωνσταντίνος Β. Κατάκαλος

**Συνεργαζόμενο Διδακτικό Προσωπικό/ Σεισμικές Βλάβες, Επισκευές και Ενισχύσεις /Σχολή
Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας**

Email to: Katakalos.konstantinos@ac.eap.gr

Είναι απόφοιτος του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. (2005) και έχει ολοκληρώσει τις μεταπτυχιακές σπουδές ‘Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων’, Α.Π.Θ. (2006) και M.Sc. in Civil and Environmental Engineering (2008) στη Μασαχουσέτη των Η.Π.Α.. Το 2014 αναγορεύτηκε διδάκτορας του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ με διάκριση. Τον Ιανουάριο του 2018 διορίστηκε στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. και το 2023 ως Αναπληρωτής Καθηγητής στο ίδιο τμήμα. Έχει συμμετάσχει σε ερευνητικά προγράμματα στο Α.Π.Θ. (74) και στις Η.Π.Α. (2), εκ των οποίων ήταν επιστημονικά υπεύθυνος σε 50 από αυτά. Η επιστημονική του δουλειά αποδεικνύεται από τη συγγραφή άνω των 140 επιστημονικών άρθρων σε διεθνή περιοδικά μετά από κρίση, σε παγκόσμια, διεθνή και εθνικά συνέδρια μετά από κρίση και έχει αναφερθεί από άλλους επιστήμονες σε διεθνές και εθνικό επίπεδο περισσότερο από 1000 φορές. Στο πλαίσιο των διδακτικών του καθηκόντων έχει επιβλέψει 70 προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες και 40 μεταπτυχιακές.

Από τις σημαντικότερες σχετικές μελέτες σε ότι αφορά την δομική αποκατάσταση κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος που έχει εκπονήσει είναι:

Ενίσχυση και επαναλειτουργία της Γέφυρας Σερβίων (2023), Επισκευή και ενίσχυση της γέφυρας Δενδροποτάμου στη Θεσσαλονίκη (2025), Αποτίμηση και ενίσχυση του κτιρίου του επαγγελματικού επιμελητηρίου στην οδό Αριστοτέλους (2025) κ.λ.π.

Από τις σημαντικότερες σχετικές μελέτες σε ότι αφορά την δομική αποκατάσταση μνημείων – ιστορικών κτιρίων που έχει εκπονήσει είναι:

Αποκατάσταση του Ισκεντερ Μπέη στα Γιαννιτσά (2025), Αποκατάσταση του Κάστρου στο Διδυμότειχο, Ιερός Ναός Κοιμήσεως της Θεοτόκου στο Καρλόβασι της Σάμου (2023), Ακρόπολη Κάστρου Μεθώνης (2023), Καθολικό Ιεράς Μονής Κουτλουμουσίου Αγίου Όρους (2021) κ.λπ.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. G Dadoulis, GD Manolis, K Katakalos, K Dragos, K Smarsly, Damage detection in lightweight bridges with traveling masses using machine learning, Engineering Structures 322, 11921
2. D Bares, L Melidis, K Katakalos, L Kotoulas, A Case Study for Seismic Assessment of Masonry Heritage Building Following Eurocode 8—Part 3 and Greek Code for Interventions (KADET), International Brick and Block Masonry Conference, 932-946

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

3. L Melidis, D Bares, K Katakalos, L Kotoulas, Design of a Two-Story Reinforced Masonry Building with a Novel Clay Unit Using Laboratory Measurements, International Brick and Block Masonry Conference, 737-751
4. AV Vasiliadis, V Giovanoulis, A Maris, D Chytas, K Katakalos, Finite element analysis of the knee joint: a computational tool to analyze the combined behavior after treatment of torn ligaments and menisci in the human knee joint, SICOT-J 10, 45, 2024
5. G Dadoulis, GD Manolis, K Katakalos, T Al-Zuriqat, K Dragos, K Smarsly, Towards detecting damage in lightweight bridges with traveling masses using machine learning, EC3 Conference 2024