

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Κωνσταντίνου Β. Κατάκαλου, Δρ. Πολιτικού Μηχανικού



Καπετάν Κώππα 30
Πανόραμα, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
Κινητό: +30 6947424566
Γραφείο: +302310995652
email: kkatakal@civil.auth.gr
email: katakaloskostas@gmail.com

Ακαδημαϊκά Προσόντα

- **2022-σήμερα – Διευθυντής** Εργαστηρίου Πειραματικής Αντοχής Υλικών και Κατασκευών Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.
- **2018-σήμερα – Επίκουρος Καθηγητής**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.
- **2018-σήμερα – Διδάσκων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ, Αειφόρος Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων έναντι σεισμού και άλλων φυσικών κινδύνων.
- **2020-σήμερα – Διδάσκων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών**, Διατμηματικό, Α.Π.Θ. Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού.
- **2020-σήμερα – Διδάσκων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών**, Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές, Ε.Α.Π. (μετά από κρίση)

Ακαδημαϊκή πορεία

- **2020 - σήμερα – Διδάσκων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών**, Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού, Διατμηματικό, Α.Π.Θ.
- **2020 - σήμερα – Διδάσκων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών**, Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές, Ε.Α.Π. (μετά από κρίση)
- **2018 - σήμερα – Διδάσκων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών**, Αειφόρος Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων έναντι σεισμού και άλλων φυσικών κινδύνων, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ,

Τον Ιανουάριο του 2018 διορίστηκα στη βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. με γνωστικό αντικείμενο «Πειραματικές Μέθοδοι στην Αντοχή των Υλικών, Δομικών Στοιχείων και Κατασκευών Πολιτικού Μηχανικού», όπου βρίσκομαι έως σήμερα. Από τότε διδάσκω τα μαθήματα της Αντοχής Υλικών Ι, Αντοχής Υλικών ΙΙ και Πειραματικής Μηχανικής σε προπτυχιακό επίπεδο. Από 2022 θα διδάσκω και το μάθημα Τεχνική Μηχανική του 1^{ου} Επιπέδου διδάσκω στα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών του Α.Π.Θ. «Αειφόρος Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων έναντι σεισμού και άλλων φυσικών κινδύνων» (ΑΣΤΕ) στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ) «Προστασία Μνημείων» στην 1^η

κατεύθυνση «Συντήρηση και Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων και Συνόλων». Τέλος το 2020 εκλέχθηκα ως Συνεργαζόμενο Επιστημονικό Προσωπικό (ΣΕΠ) στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ) όπου διδάσκω στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές» έως και σήμερα.

Στο πλαίσιο των διδακτικών μου καθηκόντων έχω επιβλέψει 45 προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες και 28 μεταπτυχιακές. Επιβλέπω τέλος πέντε διδακτορικές διατριβές.

Η ερευνητική μου δραστηριότητα αποδεικνύεται από τη συμμετοχή μου, από το 2007 έως σήμερα, σε 56 ερευνητικά προγράμματα στο Α.Π.Θ. (54) και στις Η.Π.Α. (2), εκ των οποίων είμαι επιστημονικά υπεύθυνος σε 29 από αυτά. Αυτή η απόκτηση εμπειρίας μου επιτρέπει να μπορώ να αναλαμβάνω τη σχεδίαση και την υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων, τόσο εθνικού όσο και ευρωπαϊκού επιπέδου. Πολλά από τα εν λόγω προγράμματα προήλθαν μετά από ανταγωνιστικές διαδικασίες με ανοικτές προκηρύξεις. Τα τελευταία δύο χρόνια έχω ασχοληθεί με τη διερεύνηση, νέων έξυπνων υλικών τα οποία μπορούν να βρουν εφαρμογή σε έργα πολιτικού μηχανικού. Σε αυτά τα υλικά ανήκουν τα υλικά μνήμης χαμηλού κόστους για τη διερεύνηση των οποίων έχω λάβει ένα ερευνητικό έργο με ανταγωνιστικές από το ΕΔΒΜ. Τέλος έχω ανοίξει ένα νέο ερευνητικό πεδίο για το ΕΠΑΥΚ, που είναι αυτό της διερεύνησης των βιοϋλικών από τις οποίες έχουν προκύψει 4 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά.

Η εμπειρία μου και το ερευνητικό μου έργο με εφαρμοσμένο αντικείμενο σε κατασκευές πολιτικού μηχανικού, αναδεικνύεται συγκεντρωτικά από την απόκτηση τριών διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, σε Ευρώπη και Καναδά-Η.Π.Α. καθώς και από τη συγγραφή άνω των 120 επιστημονικών άρθρων σε διεθνή περιοδικά μετά από κρίση, σε παγκόσμια, διεθνή και εθνικά συνέδρια μετά από κρίση. Η επιστημονική δουλειά μου έχει χρησιμοποιηθεί και αναφερθεί από άλλους επιστήμονες σε διεθνές και εθνικό επίπεδο περισσότερο από 570 φορές.

Μετά την εκλογή μου στη θέση του Επίκουρου Καθηγητή το 2018, έχω αποκτήσει και συνεχίζω να αποκτώ διοικητική εμπειρία συμμετέχοντας σε όργανα και επιτροπές του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, του ΕΛΚΕ, του Α.Π.Θ. και γενικότερα φορέων του ευρύτερου δημόσιου τομέα. Από το 2022 έχω εκλεγεί Διευθυντής του Εργαστηρίου Πειραματικής Αντοχής Υλικών και Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ. Αξίζει να αναφέρω κατωτέρω κάποια από τα διοικητικά συμβούλια στα οποία προσφέρω αφιλοκερδώς τις υπηρεσίες μου. Είμαι μέλος του ΔΣ του Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Π.Σ.Ε.Κ.-Π.Κ.Μ.) του ΔΣ Κέντρου Διαφυλάξεως Αγιορείτικης Κληρονομιάς (Κε.Δ.Α.Κ.) και του ΔΣ Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου ΑΧΕΠΑ. Είμαι επίσης αντιπρόεδρος του ΔΣ του Τεχνικού Συμβουλίου του Α.Π.Θ. εκπρόσωπος του ΔΣ Τεχνικού Συμβουλίου Ιεράς Μονής Χιλανδαρίου Αγίου Όρους.

Επιπρόσθετα, είμαι τεχνικός σύμβουλος σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς, στην Εκκλησιαστική Κεντρική Υπηρεσία Οικονομικών της Εκκλησίας της Ελλάδος, στην Ιερά Μονή Χιλανδαρίου του Αγίου Όρους, στο Δήμο Πυλαίας Χορτιάτη, στη Μονάδα Αυτιστικού Ατόμου "ΕΛΠΙΔΑ", στο Σωματείο-Γηροκομείο Άγιος Βασίλειος «Βασιλειάδα». Στους ανωτέρω φορείς προσφέρω υπηρεσίες, επίσης, αφιλοκερδώς.

Τέλος συμμετέχω σε πολλούς επαγγελματικούς και κοινωνικούς φορείς όπως το διεθνές Ινστιτούτο των FRP για τις Κατασκευές (μέλος), το ΤΕΕ (μέλος), το ΣΠΜΕ (μέλος), το ASCE (μέλος), το ACI (μέλος), τον όμιλο Νεανικής Επιχειρηματικότητας (ιδρυτικό ΔΣ), την Ενεργή Δημοκρατική Ομάδα Νέων (ιδρυτικό ΔΣ), το Διεθνές Ρόταρυ (αξιολογητής προγραμμάτων, πρόεδρος, βοηθός Διοικητή).