

**Δημήτρης Πιτιλάκης**  
**Καθηγητής**  
**Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών**  
**Πολυτεχνική Σχολή**  
**Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**

**Διευθυντής ΠΜΣ Αειφόρος σχεδιασμός τεχνικών έργων**  
**έναντι σεισμού και άλλων φυσικών κινδύνων**



[dpitilakis@civil.auth.gr](mailto:dpitilakis@civil.auth.gr)  
[www.dpitilakis.work](http://www.dpitilakis.work)

Ο Δημήτρης Πιτιλάκης είναι Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (M.Sc. in Engineering, University of California, Berkeley, Ph.D. in Earthquake Engineering από Ecole Centrale Paris, France). Η έρευνά του ξεφεύγει από την αλληλεπίδραση εδάφους-κατασκευής και τη γεωτεχνική αντισεισμική μηχανική και στοχεύει στην εκτίμηση της τρωτότητας και τον σχεδιασμό με βάση την ανθεκτικότητα των συστημάτων εδάφους-θεμελίωσης-κατασκευής σε τοπική ή αστική κλίμακα. Επικεντρώνεται επίσης στη γεωτεχνική σεισμική μόνωση με τη χρήση εδαφικών μιγμάτων με ανακυκλωμένα υλικά, όπως ανακυκλωμένα ελαστικά. Επιπλέον, εργάζεται επίσης σε συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης για σεισμούς και στην έγκαιρη εκτίμηση ζημιών σε κρίσιμες υποδομές, όπως σχολεία ή βιομηχανικές κατασκευές. Ήταν μέλος της επιτροπής TG207 της ISSMGE για την αλληλεπίδραση εδάφους-κατασκευής και τους τοίχους αντιστήριξης. Είναι συγγραφέας περισσότερων από 170 εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές και πρακτικά διεθνών συνεδρίων. Είναι μέλος εθνικών και διεθνών επιστημονικών εταιρειών για τη σεισμική μηχανική και κριτής διεθνών επιστημονικών περιοδικών. Έχει αναπτύξει λογισμικό για την προσομοίωση της αλληλεπίδρασης εδάφους-θεμελίωσης-κατασκευής, με έμφαση στη μη γραμμική συμπεριφορά του εδάφους και της κατασκευής, καθώς και λογισμικό για το σχεδιασμό και την ανάλυση θεμελίωσης. Διαθέτει εκτεταμένη εμπειρία στην πειραματική αλληλεπίδραση εδάφους-θεμελίωσης-κατασκευής σε εγκαταστάσεις μικρής κλίμακας (τραπέζι δόνησης και φυγοκεντριστή) και πραγματικής κλίμακας (EuroProteas στο Euroseistest <http://euroseisdb.civil.auth.gr/sfsis>). Αυτή τη στιγμή είναι υπεύθυνος για τη σεισμική τράπεζα και την πειραματική εγκατάσταση EuroProteas πλήρους κλίμακας του Εργαστηρίου Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

[LinkedIn](#) | [ResearchGate](#) | [Twitter](#)