

Διαδικτυακή Διάλεξη Θάνου Πλατή, συνιδρυτή, διαχειριστή και επιστημονικού υπεύθυνου της εταιρείας γεωτεχνικών, γεωπεριβαλλοντικών και γεωλογικών μελετών ΓΕΩΣΥΜΒΟΥΛΟΙ Ε.Π.Ε. την Τετάρτη 21/12/2022 στις 6:00μμ

Τίτλος Διάλεξης

Καινοτόμες επί τόπου και εργαστηριακές δοκιμές Γεωτεχνικής Μηχανικής

Περίληψη Διάλεξης

Η παρουσίαση βασίζεται τόσο σε δημοσιευμένες όσο και σε αδημοσίευτες επί τόπου κυρίως δοκιμές, ασυνήθιστες για την εποχή τους, που σχεδιάστηκαν και εκτελέστηκαν κατά τα τελευταία 40 χρόνια, με σκοπό να προσδιοριστεί η συμπεριφορά του εδάφους υπό πραγματικές συνθήκες σε περιπτώσεις που διαφορετικά θα έπρεπε να βασιστεί κανείς μόνο σε υπολογιστικές εκτιμήσεις.

Πιο συγκεκριμένα γίνεται σύντομη αναφορά σε επιλεγμένο αριθμό από τις παρακάτω περιπτώσεις καινοτόμων δοκιμών γεωτεχνικής μηχανικής (σε παρένθεση το έτος εκτέλεσης κάθε δοκιμής):

1. Προσδιορισμός της παραμένουσας αντοχής εδαφών με δοκιμές τριαξονικής φόρτισης πολλαπλών επαναλήψεων σε προτμημένα δείγματα (1980).
2. Δοκιμαστική φόρτιση χαλικοπασσάλων και περιβάλλοντος εδάφους για τον προσδιορισμό της κατανομής του φορτίου σε χαλικοπασσάλους και έδαφος (1988, 1998).
3. Δοκιμαστική φόρτιση πασσάλου ενεματωμένης αιχμής (Base Grouted Pile) για τον προσδιορισμό της επίδρασης της μεταβολής των ενεργών τάσεων στην αντοχή αιχμής σε αμμώδες έδαφος (1988).
4. Δοκιμαστική φόρτιση πασσάλου τριβής σε βράχο για τη θεμελίωση επιλιμένου σιλό δημητριακών (1990).
5. Εργαστηριακές δοκιμές στερεοποίησης μεγάλης διάρκειας και πολυετείς μετρήσεις καθιζήσεων λόγω προφόρτισης για τον προσδιορισμό της συσχέτισης του δείκτη δευτερογενούς συμπίεσης (Ca) με το λόγο υπερφόρτισης του εδάφους (2002-2007).
6. Οριζόντιες δοκιμαστικές φορτίσεις πασσάλων στη θάλασσα - Η περίπτωση των ναυδέντων του λιμένα Λαυρίου (2007).
7. Δοκιμαστικές φορτίσεις βραχέων μεταλλικών πασσάλων μικρής διατομής για τον προσδιορισμό της συσχέτισης της πλευρικής τριβής με αποτελέσματα CPT (2014).
8. Δοκιμαστική φόρτιση πλάκας μεγάλων διαστάσεων για τον προσδιορισμό του δυναμικού καταρρευσιμότητας (2022).

Για κάθε μια δοκιμή που παρουσιάζεται γίνεται σύντομη αναφορά στο έργο και στις επικρατούσες εδαφικές συνθήκες, γίνεται περιγραφή του προς επίλυση ιδιαίτερου προβλήματος και τέλος περιγράφεται η λύση που δόθηκε με την εκτέλεση της ιδιαίτερης δοκιμής που επιλέχθηκε να εκτελεστεί για το σκοπό αυτό. Ειδικότερα, περιγράφεται αναλυτικά η διάταξη και η διαδικασία κάθε δοκιμής και στη συνέχεια παρουσιάζονται και αναλύονται τα αποτελέσματά της και σχολιάζεται το επιτευχθέν αποτέλεσμα.

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα Ομιλητή



Ο Θάνος Πλατής είναι Πολιτικός Μηχανικός (Πανεπιστήμιο Πατρών, 1977), Γεωτεχνικός (MEng, UC Berkeley, California 1980). Είναι συνιδρυτής, διαχειριστής και επιστημονικός υπεύθυνος της εταιρείας γεωτεχνικών, γεωπεριβαλλοντικών και γεωλογικών μελετών ΓΕΩΣΥΜΒΟΥΛΟΙ Ε.Π.Ε. από το 1992 μέχρι σήμερα. Διαθέτει εκτεταμένη εμπειρία στην εκπόνηση, διαχείριση και συντονισμό πλήθους γεωτεχνικών, γεωπεριβαλλοντικών και γεωλογικών μελετών από το 1982 τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό. Έχει εργαστεί ως γεωτεχνικός στην τεχνική υπηρεσία της ΚΥΔΕΠ την περίοδο 1982-1987 και 1989-1992, στην Ove Arup & Partners (Ηνωμένο Βασίλειο, Canary Wharf Development) την περίοδο 1987-1988 και στη ΓΕΩΣΥΜΒΟΥΛΟΙ Ε.Π.Ε. από το

1992 μέχρι σήμερα. Μέσα στα πλαίσια αυτά, καθώς και από τη μακρόχρονη δραστηριοποίησή του τόσο στην Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων του ΤΕΕ, της οποίας ήταν μέλος από το 1992 μέχρι το 2010, όσο και της Technical Committee TC-211 (Βελτιώσεις Εδαφών) της Διεθνούς Ένωσης Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (ISSMGE) από το 2007 μέχρι σήμερα, ο κ. Πλατής διαθέτει σημαντική εμπειρία:

- Σε γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες για ένα ευρύ φάσμα ιδιωτικών και δημόσιων έργων, καθώς επίσης και μελέτες γεωτεχνικών έργων (συμβατικές και ειδικές θεμελιώσεις χερσαίων και λιμενικών έργων, αντιστηρίξεις εκσκαφών, υποθεμελιώσεις, αποκαταστάσεις κατολισθήσεων, βελτίωση εδάφους με ποικίλες μεθόδους στην ξηρά και στη θάλασσα, οπλισμένα επιχώματα, εφαρμογές γεωσυνθετικών υλικών, κλπ.), γεωπεριβαλλοντικές μελέτες (ΧΥΤΑ και αποκαταστάσεις ΧΑΔΑ καθώς και ρύπανση υπογείων νερών) και πλήθος άλλων μελετών.
- Σε θέματα που αφορούν στην επιμόρφωση και ενημέρωση του τεχνικού κόσμου σε θέματα Γεωτεχνικής Μηχανικής με τη συμμετοχή του στη διοργάνωση διαλέξεων, ημερίδων και συνεδρίων στα πλαίσια της συμμετοχής του στην Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων του ΤΕΕ και στην Technical Committee 211 (TC-211) για θέματα βελτίωσης εδαφών της Διεθνούς Ένωσης Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (ISSMGE).
- Σε θέματα έρευνας και επιμόρφωσης στα πλαίσια των οποίων έχει κάνει 24 δημοσιεύσεις σε Ελληνικά και ξένα συνέδρια και περιοδικά.