



Ελληνική Επιτροπή Σηράγγων και Υπογείων Έργων (Ε.Ε.Σ.Υ.Ε.)
Μέλος της International Tunneling Association (I.T.A.)
www.eesyge.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Η Ελληνική Επιτροπή Σηράγγων και Υπογείων Έργων
σας προσκαλεί στην ομιλία του

Δρ. Μ. Καββαδά
Πολιτικός Μηχανικός, Αν. καθηγητής ΕΜΠ

με τίτλο

«ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΟΔΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ»

Η ομιλία θα πραγματοποιηθεί τη Δευτέρα 30 Ιανουαρίου, ώρα 19.00
Αίθουσα Εκδηλώσεων, Κτίριο Διοίκησης, ΕΜΠ

ΣΥΝΟΨΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ

Στην διάλεξη θα σχολιασθούν πρόσφατες εξελίξεις στα εξής θέματα:

1. Συμπεριφορά του μετώπου εκσκαφής:

- Συσχέτιση της έκθλιψης του μετώπου με το βάθος της σήραγγας και τις γεωτεχνικές παραμέτρους (διαγράμματα ευστάθειας μετώπου), με συνέπεια:
 - ✓ Εκτίμηση του συντελεστή ασφάλειας έναντι αστάθειας του μετώπου
 - ✓ Υπολογισμός της καμπύλης έκθλιψης με βάση τις αρχικές μετρήσεις εκτασιομέτρων μετώπου
 - ✓ Πρόβλεψη των γεωτεχνικών παραμέτρων εμπρός από το μέτωπο εκσκαφής με βάση μετρήσεις της έκθλιψης
 - ✓ Πρόβλεψη των καθιζήσεων της επιφάνειας σε αβαθείς σήραγγες με βάση μετρήσεις της έκθλιψης
- Εκτίμηση του βαθμού βελτίωσης της ευστάθειας του μετώπου με αγκύρια FG και δοκούς προπορείας

2. Φορτία στην άμεση υποστήριξη:

- Επιρροή της ενίσχυσης του μετώπου στα φορτία της άμεσης υποστήριξης

3. Φορτία στην τελική επένδυση:

- Φορτία στην τελική επένδυση μέσω τριδιάστατων αναλύσεων: εκτίμηση της επιρροής της μεταφοράς φορτίων από την άμεση υποστήριξη και του ερπυσμού του περιβάλλοντος γεωυλικού
- Στοχαστική ανάλυση των φορτίων και σχεδιασμός σπλισμένων και άοπλων τελικών επενδύσεων