

**ΕΜΠ**

# ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ – On-line ΔΙΑΛΕΞΗ (23.04.2021, 15:00)**

## **“Ανατολική Επέκταση Προαστιακής Γραμμής Νέας Υόρκης (MTA-LIRR East Side Access Project)”**

**Δρ. Σωτήρης Βαρδάκος, MSc, PhD, WSP USA**

### **Σύνοψη Παρουσίασης:**

Το έργο επέκτασης της Ανατολικής Πρόσβασης της πόλης της Νέας Υόρκης (East Side Access) αποτελεί ένα από τα μεγαλύτερα εν εξελίξει έργα μαζικής μεταφοράς στις ΗΠΑ. Το έργο θα προσφέρει μια νέα και άμεση σύνδεση προαστιακού σιδηρόδρομου για τους κατοίκους του Long Island με το νησί του Manhattan, μέσω νέων σταθμών στο Long Island, σηράγγων, και ενός νέου υπόγειου σταθμού επιβατών στο κεντρικό Manhattan (κάτω από τον ιστορικό σταθμό του Grand Central). Το έργο θα συνεισφέρει σε 40-λεπτη μείωση χρόνου μεταφοράς επιβατών αποσυμφορίζοντας τον υπάρχοντα σταθμό Pennsylvania και περιλαμβάνει κατασκευή μεγάλων υπογείων έργων στις περιοχές του Queens και του Manhattan. Η παρουσίαση εστιάζει στα έργα του Queens, που συμπεριλαμβάνουν μια μεγάλη κατασκευή cut & cover με διαφραγματικό τοίχιο, πολλαπλές σήραγγες με χρήση TBM σε μαλακό έδαφος, αλλά και στα έργα του Manhattan με πολλαπλές σήραγγες με χρήση TBM σε βράχο, σήραγγες διακλάδωσης, δίδυμους υπόγειους θαλάμους για τους κεντρικούς σταθμούς επιβατών, καθώς και βοηθητικά έργα επιβίβασης και εξαερισμού.

### **Σύντομο Βιογραφικό του Ομιλητή:**

Ο Δρ. Σωτήρης Βαρδάκος είναι απόφοιτος της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του ΕΜΠ και κάτοχος μεταπτυχιακού (MSc) και διδακτορικού (PhD) τίτλου στη γεωτεχνική μηχανική από το Virginia Polytechnic Institute and State University (Virginia Tech) των ΗΠΑ. Είναι Προϊστάμενος Μηχανικός και Ανώτερος Τεχνικός Σύμβουλος στον τομέα γεωτεχνικών και σηράγγων της WSP με έδρα την Νέα Υόρκη. Έχει πολυετή εμπειρία με συμμετοχή σε πολλά έργα στην Αμερική, μεταξύ των οποίων αντιστηρίξεις μεγάλων ανοικτών εκσκαφών, έργα σηράγγων TBM και συμβατικής εκσκαφής, και γεωτεχνικά έργα για μεγάλα έργα οδοποιίας και παράκτιες εγκαταστάσεις. Έχει συμμετάσχει σε μεγάλα έργα υποδομής όπως η Ανατολική Πρόσβαση και η επέκταση της Γραμμής της Δεύτερης Λεωφόρου στο Manhattan, ενώ είναι Υπεύθυνος Έρευνας σε ομοσπονδιακά ερευνητικά έργα του Υπουργείου Μεταφορών (FHWA) των ΗΠΑ για προκατασκευασμένες επενδύσεις σηράγγων TBM μεγάλης διαμέτρου και για εφαρμογές προηγμένων μεθόδων γεωτεχνικών ερευνών. Είναι Γραμματέας της Επιτροπής Υπογείων Έργων της ASCE και μέλος της ένωσης Underground Construction Association/SME.

**Η διάλεξη θα δοθεί μέσω της πλατφόρμας Cisco Webex. Μπορείτε να πατήσετε το κουμπί για να συνδεθείτε ή να ακολουθήσετε το σύνδεσμο: <https://tinyurl.com/7m87yph5>**

**JOIN  
EVENT**