

**ΕΜΠ**

# ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ – On-line ΔΙΑΛΕΞΗ (02.04.2021, 15:00)

## “Re-thinking Tunnelling” – «Επανεξετάζοντας τον Σχεδιασμό Υπογείων Έργων»

**Δρ. Χρυσόθεμις Παρασκευοπούλου, Επίκ. Καθηγήτρια - University of Leeds, UK**

### Σύνοψη Παρουσίασης:

Η αύξηση του πληθυσμού και η ανάπτυξη των μητροπόλεων έχει επιβάλλει την εκμετάλλευση του υπόγειου χώρου ενώ παράλληλα έχει επιταχύνει όλο και περισσότερο την υπόγεια ανάπτυξη. Ειδικότερα την τελευταία δεκαετία έχει καταγραφεί μία ποσοστιαία αύξηση του 5-7% ετησίως με τις χώρες της Ασίας να καταλαμβάνουν πάνω από το 50% της παγκόσμιας αγοράς των υπογείων έργων. Αυτό έχει ως συνέπεια οι μηχανικοί να έρχονται συνεχώς αντιμέτωποι με νέα προβλήματα τα οποία καλούνται να απαντήσουν. Παρατηρείται λοιπόν η επιτακτική ανάγκη για βελτιστοποίηση σχεδιασμού που θα συμβάλλουν όχι μόνο στη μείωση του κόστους αλλά και στη βιωσιμότητά τους. Για να επιτευχθεί αυτό χρειάζεται ο επαναπροσδιορισμός των όριων σχεδιασμού της τρέχουσας πρακτικής. Η παρουσίαση αναλύει συγκεκριμένες προκλήσεις, όπως η χρονικά εξαρτώμενη συμπεριφορά της βραχώμαζας, ο υπολογισμός της υπερεκσκαφής, η διαχείριση της αβεβαιότητας κ.α., τα οποία συναντώνται όλο και συχνότερα στη σηραγγοποιία, και προτείνει λύσεις αξιοποιώντας την αποκτηθείσα γνώση των εμπειρικών μεθόδων και συνδυάζοντας τη με αριθμητικές αναλύσεις (σε συγκεκριμένες περιπτώσεις).

### Σύντομο Βιογραφικό της Ομιλήτριας:

Η [Δρ. Παρασκευοπούλου](#), απόφοιτος της Σχολής Μηχ. Μεταλλείων – Μεταλλουργών και του ΔΠΜΣ «Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων» Ε.Μ.Π, ολοκλήρωσε τη Διδακτορική της Διατριβή στο Queen’s University το 2016. Έχει εκλεγεί Επίκ. Καθηγ. στο University of Leeds (UK), ενώ είναι επίσης επισκέπτης καθηγήτρια στο Warwick University (UK) και στο Queen’s University. Είναι υπότροφος της Ακαδημίας Αθηνών, του Ιδρύματος Λεβέντης και του Εμπειρικού Ιδρύματος. Το ερευνητικό της έργο επικεντρώνεται στον έξυπνο και καινοτόμο σχεδιασμό γεωτεχνικών έργων, στην γεωμηχανική συμπεριφορά, στην διαχείριση της αβεβαιότητας καθώς και στην υπόγεια βιώσιμη ανάπτυξη και την κοινωνική επιρροή της. Τα τελευταία χρόνια έχει αναπτύξει συμβουλευτική δράση. Τέλος, πέρα από την Greek Tunnelling Society (ΕΕΣΥΕ) και την British Tunnelling Society είναι ενεργό μέλος της διεθνής επιτροπής της ITA-AITES. Είναι Leader του AG2 – Urban Sustainability (Itacus), μέλος της επιτροπής ITA-CET και αντιπρόεδρος των νέων μελών ITAym.

Η διάλεξη θα δοθεί μέσω της πλατφόρμας Cisco Webex. Μπορείτε να πατήσετε το κουμπί για να συνδεθείτε ή να ακολουθήσετε το σύνδεσμο: <https://centralntua.webex.com/centralntua/j.php?MTID=m6e79994a56ba4be499372df74a06a022>

**JOIN  
EVENT**