



## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΑΛΕΞΗΣ

Πέμπτη, 28 Μαρτίου 2019, ώρα 17:00

Αμφιθέατρο Εργαστηρίου Μεταλλικών Κατασκευών, Ε.Μ.Π.

### Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ TOP-DOWN ΓΙΑ ΥΨΗΛΑ ΚΤΙΡΙΑ, ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΜΥΓΙΑΚΗΣ**

Project Manager - Lead Structural Engineer, Engineering Department - Archirodon

#### Περίληψη

Η παρούσα ομιλία περιλαμβάνει την αναλυτική περιγραφή της κατασκευαστικής μεθόδου top-down, με εφαρμογή σε έργο στο Vietnam. Το έργο είναι συγκρότημα κατοικιών υψηλών προδιαγραφών και αποτελείται από τρία κτίρια 45 ορόφων έκαστο, συνολικού ύψους 180μ, με εμπορικό κέντρο στη βάση και τέσσερα υπόγεια. Στην μέθοδο αυτή, η κατασκευή της ανωδομής γίνεται παράλληλα με την κατασκευή των υπογείων ορόφων. Για να επιτευχθεί αυτό, χρησιμοποιούνται προσωρινά μεταλλικά υποστυλώματα (King posts) τα οποία τοποθετούνται στο πάνω τμήμα των πασσάλων θεμελίωσης, και θα υποστηρίξουν τμήμα της ανωδομής, κατά την διάρκεια της κατασκευής των υπόγειων ορόφων. Να σημειωθεί πως οι υπόγειοι όροφοι κατασκευάζονται από πάνω προς τα κάτω. Με την μέθοδο αυτή, επιτυγχάνεται σημαντική επιτάχυνση των εργασιών, σε σύγκριση με την συμβατική μέθοδο κατασκευής με ανοιχτή εκσκαφή. Και αυτό διότι οι εργασίες για την κατασκευή της ανωδομής, μπορούν να ξεκινήσουν αμέσως μετά την ολοκλήρωση των πασσάλων, και ενώ οι υπόγειοι όροφοι είναι σε εξέλιξη. Στην παρουσίαση περιλαμβάνονται φωτογραφίες καθώς και σύντομη τεχνική περιγραφή όλων των φάσεων κατασκευής, μέχρι και την ολοκλήρωση του έργου.

#### Σύντομο Βιογραφικό

Ο Κωνσταντίνος Μυγιάκης εργάζεται στο τμήμα μελετών της Αρχιρόδον. Είναι Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (1996). Κατέχει μεταπτυχιακό δίπλωμα από το Imperial College του Λονδίνου (1997). Εξειδικεύεται στην μελέτη μεταλλικών και σύμμικτων κατασκευών. Έχει συμμετάσχει στην μελέτη και κατασκευή σύνθετων κτιριακών έργων καθώς και έργων υποδομής σε διάφορες χώρες όπως Ιαπωνία, Ελλάδα, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Κατάρ, Σαουδική Αραβία, και πιο πρόσφατα στο Βιετνάμ. Έχει συνεργαστεί με μεγάλους Ελληνικούς κατασκευαστικούς ομίλους όπως Αρχιρόδον και Ακτωρ, και με διεθνείς μελετητικές εταιρίες όπως Arup, Bechtel, Artelia, Worley Parsons, Atkins, κτλ. Στα σημαντικά έργα στα οποία συμμετείχε, περιλαμβάνονται εγκαταστάσεις κατασκευής υποβρυχίων στο Σκαραμαγκά, έργα για τους Ολυμπιακούς του 2004 όπως το γήπεδο αντισφαίρισης και ρυθμικής γυμναστικής στο Γαλάτσι και το Κέντρο τύπου (MPC), η καλωδιωτή γέφυρα Shaikh Zayed Bridge στο Abu Dhabi, το Εκθεσιακό κέντρο (ADNEC) στο Abu Dhabi, το Αμερικανικό σχολείο στο Dubai, το νέο αεροδρόμιο Hamad στην Doha, το κτιριακό συγκρότημα Metropolis στο Hanoi, καθώς και το σύνθετο τουριστικό και οικιστικό ανάπτυγμα KN Paradise στο κεντρικό Vietnam.