

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΚΟΠΙΑ ΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ.

ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ; ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ;

ΕΝΤΟΠΙΖΟΝΤΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ;

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Ι. ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ

Μεταλλειολόγος Μηχανικός ΕΜΠ - Γεωτεχνικός

Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος της ΟΜΙΚΡΟΝ ΚΑΠΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Α.Ε.

Θάλειας 4 & Λεωφόρος Κύμης 109, Τ.Κ. 15122 Μαρούσι - Αττική, Ελλάδα,

Τηλ.: 210 6837490, Email: n.koronakis@omikronkappa.gr, www.omikronkappa.gr

Περίληψη Διάλεξης

Τα υδραυλικά έργα υποδομής, εκ της φύσεως τους, χαρακτηρίζονται εν γένει από υψηλό βαθμό πολυπλοκότητας και επίπεδο τεχνικών αναλύσεων, αυξημένη συνθετότητα στην ερμηνεία, ανάλυση και σχεδιασμό τους, λόγω δε της λειτουργικής τους σχέσης με το υγρό στοιχείο παρουσιάζουν συχνά εύλογες ή απρόβλεπτες τεχνικές δυσχέρειες κατά την κατασκευαστική τους φάση. Στις περισσότερες των περιπτώσεων απαιτείται η έγκαιρη, εύρυθμη και αποδοτική συνεργασία των υδραυλικών μηχανικών με εξωτερικές πηγές ή επιστημονικές ειδικότητες παροχής τεχνικής γνώσης και εξειδικευμένης εμπειρίας. Επιπροσθέτως, τα ως άνω έργα αποτελούν κατασκευές ή παρεμβάσεις του ανθρώπινου παράγοντα που πρέπει να βρίσκονται σε μακροχρόνια και ισορροπημένη αλληλεπίδραση με το έδαφος, το υπέδαφος και το εν γένει γεωστατικό και γεωτεχνικό περιβάλλον. Υπό αυτό το πρίσμα, παρουσιάζονται συνοπτικά ενδεικτικές περιπτώσεις υπογείων υδραυλικών έργων στα οποία απαιτήθηκε η συμβολή της γεωτεχνικής/γεωστατικής μηχανικής για την επιτυχή ολοκλήρωση της μελέτης ή της κατασκευής τους, όπως :

- Σήραγγα προσαγωγής ΥΗΕ Μετσοβίτικου (ΔΕΗ)
- Σήραγγα εκχειλιστή ΥΗΕ Ιλαρίωνα (ΔΕΗ)
- Σήραγγα ΥΗΕ Ραπούν, Αλβανία
- Σήραγγες Φράγματος Αποσελέμη (Κρήτη)
- Αποστραγγιστικές σήραγγες Εγνατίας Οδού
- Σήραγγα εκτροπής φράγματος Κοκκινόλακκα (Χαλκιδική)
- Σήραγγα ΥΗΕ Κληματιάς Ιωαννίνων
- Σήραγγα Ολυμπιακού Χωριού (Αθήνα)

Σκοπό της παρουσίασης αποτελεί κατ' αρχήν η κατανόηση από το φοιτητικό κοινό των διεπιφανειών που αναπόφευκτα υφίστανται μεταξύ των επιμέρους επιστημονικών

ειδικοτήτων και η ανάδειξη της χρησιμότητας καλλιέργειας πνεύματος διεπιστημονικής προσέγγισης και επαγγελματικών συνεργειών μεταξύ των εμπλεκόμενων μερών στο πλαίσιο της μελέτης και κατασκευής σύνθετων έργων πολιτικού μηχανικού. Σε δεύτερο βαθμό, με βάση την μακρόχρονη επιχειρηματική εμπειρία του ομιλητή σε μελέτες μεγάλων έργων στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, δίδεται έμφαση στην ανάγκη ανάπτυξης συγκεκριμένων επαγγελματικών και προσωπικών δεξιοτήτων των νέων πολιτικών μηχανικών, ώστε σε συνθήκες διεθνούς οικονομικής ύφεσης, να αντιμετωπίσουν με βελτιωμένους όρους την εκκίνηση της σταδιοδρομίας τους στο απαιτητικό περιβάλλον της διεθνούς αγοράς και να ανιχνεύσουν επαγγελματικές ευκαιρίες.