

Βιογραφικό Σημείωμα

Καθηγητή Αλέξανδρου Σοφιανού
Διευθυντή Εργαστηρίου Τεχνολογίας Διάνοιξης Σηράγγων
Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών

Χρονικά

- 1951. Γέννηση στην Αθήνα.
- 1973. Αποφοίτηση από τη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ
- 1973. Επιτόπου Μηχανικός στη Γερμανία.
- 1973 - 1974. Στρατιωτική Υπηρεσία.
- 1975-1976 Μεταπτυχιακές σπουδές “Τεχνολογία και κατασκευές σκυροδέματος”, Imperial College of the London University. (MSc)
- 1976-1977 Μεταπτυχιακές σπουδές “Εδαφομηχανική και τεχνική σεισμολογία”, Imperial College of the London University.
- 1977-79 Επιστημονικός συνεργάτης στην έδρα “Στατικής”, στο ΕΜΠ.
- 1978. ΑΔΚ, Σύμβουλοι Μηχανικοί-Μελετητής.
- 1979-1981. ΔΕΠΟΣ, Γεωτεχνικός Μηχανικός.
- 1982-84 Ερευνητής στο Imperial College of the London University.
- 1984 PhD του Πανεπιστημίου του Λονδίνου, για τη διατριβή: "Numerical simulation of excavations within jointed rock of infinite extent".
- 1984. Σύμβουλος Μηχανικός στους Golder Associates Maidenhead.
- 1985 - 1989. ΚΕΔΕ, Ενασχόληση με γεωτεχνικά έργα.
- 1989-2003 Λέκτορας, στη Σχολή ΜΜΜ του ΕΜΠ.
- 1997 – 2011. Σύμβουλος Μηχανικός έργων του ΥΠΕΧΩΔΕ (άμεσα ή έμμεσα) για έργα κυρίως οδικής σηραγγοποιίας
- 2003 – σήμερα. Καθηγητής της Σχολής ΜΜΜ του ΕΜΠ. Διδάσκων των μαθημάτων: “Μηχανική των Πετρωμάτων”, “Υποστήριξη Υπόγειων Έργων”. “Τεχνικές Διάνοιξης Σηράγγων” σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο.
- 2003-2005. Διευθυντής Τομέα Μεταλλευτικής
- 2004-2006. Αναπληρωτής Πρόεδρος της Σχολής ΜΜΜ/ΕΜΠ
- 2008-2010. Διευθυντής του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπόγειων Έργων»
- 2005 – Σήμερα. Ιδρυτής και Διευθυντής του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Διάνοιξης Σηράγγων

Υποτροφίες

1981-84 Ι.Κ.Υ.

1981 -Υπουργείο Συντονισμού

1988 -Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας

Άλλα

- Δημοσίευση πλέον των 150 άρθρων μετά από κρίση, σε επιστημονικά διεθνή και εθνικά περιοδικά και Πρακτικά συνεδρίων, σε θέματα εφαρμοσμένης Μηχανικής των Πετρωμάτων για την κατασκευή υπόγειων και επιφανειακών έργων.
- Κριτής επιστημονικών άρθρων υποβληθέντων στα συναφή κύρια αγγλόφωνα περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων

- Πανεπιστημιακά Συγγράμματα: “Τεχνικές Διάνοιξης Σηράγγων”, “Μηχανική Πετρωμάτων” και “Υποστήριξη Υπόγειων Έργων”.
- Οργανωτής και μέλος επιστημονικών επιτροπών, όπως των I.S.R.M., ITA, CEN.
- Ακαδημαϊκός επισκέπτης
- Κύριος Ερευνητής και Υπεύθυνος ερευνητικών προγραμμάτων.
- Ιδρυτικό μέλος και πρώην Γενικός γραμματέας της Ελληνικής Επιτροπής Σηράγγων και Υπόγειων Έργων
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής των «Ελληνικών Οδηγιών για τη μελέτη Οδικών Σηράγγων»

Ξένες γλώσσες

- Αγγλικά Πολύ καλά
- Γερμανικά Καλά
- Γαλλικά Μέτρια
- Ιταλικά Λίγα

Σύγχρονες αναθέσεις

- Διευθυντής του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Διάνοιξης Σηράγγων
- Μέλος της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ “Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπόγειων Έργων”
- Μέλος της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ “Δομοστατικός Σχεδιασμός και Ανάλυση Κατασκευών”
- Μέλος της Συγκλητικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών
- Επιβλέπων άνω των 60 Διπλωματικών προπτυχιακών Εργασιών
- Επιβλέπων άνω των 45 Μεταπτυχιακών εργασιών
- Επιβλέπων τριών τελειωμένων Διδακτορικών διατριβών, και άλλων σε εξέλιξη

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Αναλυτικές και υπολογιστικές μέθοδοι ανάλυσης υπόγειων έργων.
- Βραχομηχανική, δυναμική και θραύση.
- Εφαρμογή της τεχνικής νοημοσύνης στα έργα στα πετρώματα.
- Υποστήριξη Υπόγειων Έργων.
- Πειραματική μηχανική των πετρωμάτων στο εργαστήριο και επιτόπου.
- Πρόδρομα της αστοχίας ακουστικά και ηλεκτρικά σήματα.
- Δομτική ασφάλεια σηράγγων.

Επαγγελματικά ενδιαφέροντα

Ως ειδικός σύμβουλος για πάνω από 20 χρόνια στις σήραγγες, το ενδιαφέρον εστιάζεται στην εφαρμογή των κατάλληλων μεθόδων εξόρυξης και υποστήριξης, και στην παρακολούθηση της κατάλληλης απόκρισης της σήραγγας ώστε να δύναται να εκτιμάται ο βαθμός ασφάλειας.