



**ΕΕΜΕ**

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΡΕΥΝΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**ΠΡΟΤΥΠΟ EN 1090-2: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ**

ΗΜΕΡΙΔΑ 13 | 01 | 2021

### Ομιλητές



**Γιώργος Ιωαννίδης**

Ομότιμος καθηγητής ΕΜΠ

Μελετητής δομικών έργων από χάλυβα



**Μιχάλης Σοφράς**

Μηχανολόγος & Αεροναυπηγός Μηχανικός,  
MBA, IWE

Εκτελεστικός Πρόεδρος ΣΟΦΜΑΝ ΑΕ  
(www.sofman.gr)



**Ξενοφών Λιγνός**

Ηλ/γος Μηχανικός ΤΕ,  
PhD University of Surrey UK

Μέλος Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού  
Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ

### 17:00 – 17:15 Εισαγωγή

Ιωάννης Βάγιας, Καθηγητής ΕΜΠ

### 17:15 – 18:00 Εκτέλεση έργων

Γιώργος Ιωαννίδης

- Η σημασία της ποιότητας στην εκτέλεση των δομικών έργων από χάλυβα
- Κατηγορίες εκτέλεσης (execution classes) | Κριτήρια κατάταξης
- Αποδεκτά όρια κατασκευαστικών ατελειών
- Έλεγχοι για την εξασφάλιση της ποιότητας
- Πλάνα εκτέλεσης των συγκολλήσεων | επιθεωρήσεων | ανέγερσης

- Τεκμηρίωση του έργου
- Διαδικασία ανέγερσης
- Σήμανση των δομικών στοιχείων | Διακίνηση | Αποθήκευση
- Εδράσεις | Αγκυρώσεις
- Όρια ατελειών

### 18:00 – 18:45 Βιομηχανική κατεργασία

Μιχάλης Σοφράς

- Κοπές Δοκών και Ελασμάτων : Μέθοδοι κοπής Ελασμάτων, Μέθοδοι κοπής δοκών | CNC (Computerized Numerical Control) εξοπλισμός | Ποιότητα επιφάνειας κοπής – μετρήσεις | Σχετικά Πρότυπα
- Διατρήσεις : Μέθοδοι διάτρησης, Boring & Reaming | Παραμορφώσεις | Όρια ατελειών κατά τη διάτρηση – μετρήσεις,
- Συναρμολόγηση συγκροτημάτων : Μέθοδοι συναρμολόγησης | CNC εξοπλισμός | Διαστασιολογικοί έλεγχοι – μετρήσεις | Σχετικά πρότυπα

- Συγκόλληση συγκροτημάτων : Μέθοδοι συγκόλλησης | Διαδικασία πιστοποίησης συγκολλήσεων [WPS/PQR/WATC] | CNC εξοπλισμός | Ατέλειες συγκολλήσεων | Μη καταστροφικοί έλεγχοι συγκολλήσεων | Σχετικά πρότυπα
- Κοχλίωση συγκροτημάτων: Κοχλιωτές συνδέσεις – Παραδείγματα | Είδη κοχλιών | Ποιότητα κοχλιών | Μεθοδολογία συσφίξεων | Έλεγχοι σύσφιξης | Πρότυπα

### 18:45 – 19:30 Αντιδιαβρωτική προστασία

Ξενοφών Λιγνός

- Βασικές έννοιες διάβρωσης.
- Βαφές : Κατάταξη της κατασκευής ανάλογα με τις τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες ELOT EN ISO12944-2 | Επιλογή του χρόνου ζωής της αντιδιαβρωτικής προστασίας ELOT EN ISO12944-1 | Επιλογή της προεργασίας των επιφανειών ELOT EN ISO12944-4 | Προσδιορισμός του συστήματος βαφών ELOT EN ISO12944-5

- Ποιοτικός έλεγχος των βαφών ELOT EN ISO12944-6 | Συγκριτικές εκτιμήσεις με την μεθοδολογία της αλατονέφωσης ISO9227.
- Εν θερμώ γαλβανισμός ISO1461

### 19:30 – 20:00 Ερωτήσεις | Συζήτηση