



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ

Βεβαιώνεται ότι ο κ. **ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΡΑΠΤΟΠΟΥΛΟΣ**, *Ναυπηγός*, παρακολούθησε ανελλιπώς το σεμινάριο με τίτλο:

Η ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΣΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Το σεμινάριο αυτό, διάρκειας 55 ωρών, επιπέδου ικανότητας (Level II) κατά EN473 και ASNT, διεξήχθη στα πλαίσια του 8ου προγράμματος μη επιδοτούμενων σεμιναρίων Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης, το χρονικό διάστημα από 20/1/97 έως 29/1/97.

Ο κ. **ΡΑΠΤΟΠΟΥΛΟΣ** πήρε μέρος στην εξέταση και πέρασε με βαθμό 8.


Η εκπαίδευση και η πρακτική εξάσκηση έγινε στα παρακάτω θέματα:

- Στοιχεία Αντοχής Υλικών και Μηχανικής των Θραύσεων
- Εισαγωγή στις βασικότερες μεθόδους ΜΚΕ των υλικών
- Κύματα. Ταλαντώσεις. Υπερήχοι
- Υπερηχητικές κεφαλές και συσκευές
- Βαθμονόμηση υπερηχητικών κεφαλών - συσκευών
- DGS διαγράμματα - κλίμακες
- Μέθοδοι ελέγχου με υπερήχους
- Μέθοδοι απεικόνισης (A, B, C, D - scan)
- Υπολογισμός ταχυτήτων και ελαστικών σταθερών (E, ν, G)
- Παχυμετρήσεις - το υπερηχητικό Παχύμετρο και Σκληρόμετρο
- Υπολογισμός ελαττωμάτων με DGS κλίμακες και διαγράμματα
- Απόσβεση υπερήχων και υπολογισμός της
- Έλεγχος συγκολλήσεων με υπερήχους
- Συγκόλληση με υπερήχους, έλεγχοι με επιφανειακά κύματα
- Κανονισμοί ΜΚΕ υλικών και πιστοποίησης προσωπικού
- Διασφάλιση ποιότητας, συγκολλήσεων
- Εξέταση κατά EN 473 - ASNT

Η παρούσα βεβαίωση χορηγείται για κάθε νόμιμη χρήση.

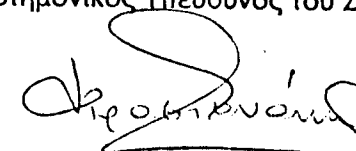
Αθήνα, 29 Ιανουαρίου 1997

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Σ.Ε./Ε.Μ.Π.


ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΜΑΣΟΤΙΡΟΣ
Αντιπρύτανης Ε.Μ.Π.



Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Σεμιναρίου


ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΡΑΣΙΑΝΑΚΗΣ
Αν. Καθηγητής Ε.Μ.Π.



Β Ε Β Α Ι Ω Σ Η

Βεβαιώνεται ότι ο κ. **ΡΑΠΤΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ**, Ναυπηγός παρακολούθησε ανελλιπώς το σεμινάριο με τίτλο:

Η ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΣΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

διάρκειας 55 ωρών, που διεξήχθη στα πλαίσια του 8ου προγράμματος μη επιδοτούμενων σεμιναρίων Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης, το χρονικό διάστημα από 20/01/1997 έως 29/01/1997.

Η παρούσα βεβαίωση χορηγείται για κάθε νόμιμη χρήση.

Αθήνα, 29 Ιανουαρίου 1997

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Σ.Ε./Ε.Μ.Π.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΜΑΣΦΥΡΟΣ
Αντιπρόεδρος Ε.Μ.Π.



Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Σεμιναρίου

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΡΑΣΙΑΝΑΚΗΣ
Αν. Καθηγητής Ε.Μ.Π.