



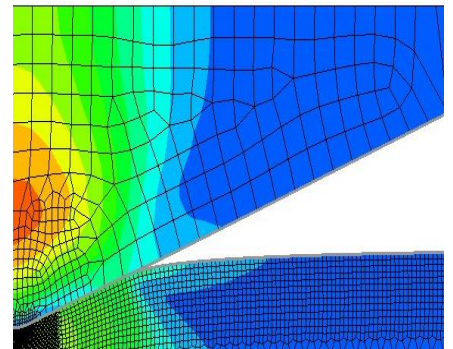
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Το Εργαστήριο Τεχνικής Μηχανικής του Τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ, προτείνει τα κάτωθι θέματα για εκπόνηση διπλωματικών εργασιών σε προπτυχιακούς φοιτητές της Πολυτεχνικής Σχολής.

1) Προσομοίωση του πειράματος της νανοεντύπωσης με την μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων.

Αντικείμενο: Η μέθοδος των πεπερασμένων στοιχείων είναι ιδιαίτερα χρήσιμη διότι μπορεί και περιγράφει με σχετική ευκολία πολύπλοκα συστήματα. Στην διπλωματική αυτή εργασία, τα πεπερασμένα στοιχεία θα χρησιμοποιηθούν για την προσομοίωση του πειράματος νανοεντύπωσης με διάφορες γεωμετρίες ακίδας.

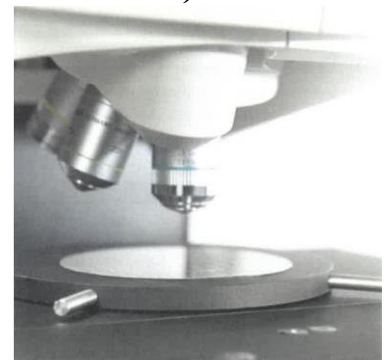
Απαιτούμενα προσόντα: Καλή γνώση H/Y, και καλή γνώση προγραμματισμού, πιθανή γνώση μεθόδου πεπερασμένων στοιχείων.



2) Υπολογισμός επιφανειακής τραχύτητας δομικών υλικών σε διάφορες κλίμακες (σε συνεργασία με το Εργ. Δομικών Υλικών ΤΠΜ).

Αντικείμενο: Στα πλαίσια της διπλωματικής πρόκειται να μετρηθεί η επιφανειακή τραχύτητα διάφορων δομικών υλικών με όργανα μέτρησης τραχύτητας σε διάφορες κλίμακες και θα συγκριθούν τα αποτελέσματα. Θα διεξαχθεί συσχέτιση των μετρήσεων με ιδιότητες των δομικών υλικών που θα εξετασθούν.

Απαιτούμενα προσόντα: Ευχέρεια με τα μαθηματικά, ευχέρεια στη χρήση πειραματικών διατάξεων.



Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να δηλώνουν το ενδιαφέρον τους αποστέλλοντας email στον Δ/ντή του Εργαστηρίου, Αναπλ. Καθηγητή Α. Κωνσταντινίδη (akonsta@civil.auth.gr).

Από το Εργαστήριο Τεχνικής Μηχανικής