



Πέμπτη, 15 Μαρτίου 2001

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

ΓΙΑ ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Γνωστοποιούνται τα ακόλουθα θέματα στην ευρύτερη περιοχή της 'Μηχανικής των Ρευστών', για εκπόνηση πτυχιακής εργασίας κατά το ακαδημαϊκό έτος 2001-2002:

- 1) Υπολογισμός επιδόσεων αεροσκαφών.
- 2) Υπολογισμός παραμέτρων ευστάθειας και ελέγχου αεροσκάφους.
- 3) Μέθοδος των χαρακτηριστικών και εφαρμογές.
- 4) Μέθοδος των μικρών διαταραχών για την επίλυση δισδιάστατων υποηχητικών και υπερηχητικών ροών.
- 5) Ολοκληρωματικές μέθοδοι δισδιάστατων – αξονοσυμμετρικών στρωτών οριακών στρωμάτων.
- 6) Αριθμητική επίλυση στρωτών, συμπιεστών και θερμοκρασιακών οριακών στρωμάτων.
- 7) Αριθμητική επίλυση τυρβωδών οριακών στρωμάτων.
- 8) Εφαρμογές των πτερυγικών θεωριών.
- 9) Η μέθοδος των επιφανειακών στοιχείων και εφαρμογές της.
- 10) Υπολογιστικές μέθοδοι για την επίλυση προβλημάτων ασυμπίεστης ροής.
- 11) Μέτρηση ταχύτητας και έντασης τύρβης με ανεμόμετρο θερμού σύρματος.
- 12) Σχεδιασμός και κατασκευή ομοιωμάτων και εξοπλισμού σε δισδιάστατο θάλαμο μετρήσεων αεροσήραγγας.

Προϋποθέσεις

- Επαρκές γνωστικό υπόβαθρο σε Μαθηματικά, Φυσική, Μηχανική Ρευστών.
- Επαρκής γνώση της Αγγλικής για την μελέτη της σχετικής βιβλιογραφίας.
- Γνώσεις προγραμματισμού σε *Fortran*, *Pascal* ή *Basic*.

Παρατηρήσεις

- Ενημέρωση των ενδιαφερομένων για τα προαναφερόμενα θέματα θα γίνει την Τρίτη 20/3/2001 στο Εργαστήριο Ψύξης-Κλιματισμού.
- Η ανάθεση των εργασιών θα γίνει μετά από σχετική έγκριση του Συμβουλίου του Τμήματος.
- Ο χρόνος εκπόνησης της κάθε εργασίας ανά σπουδαστή αποτιμάται σε 550-600h.

Ανδρόνικος Ε. Φιλίος
Δρ. Μηχ/γος Μηχ/κος