



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ Η ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Για την επίβλεψη Διπλωματικής ή Διδακτορικής Διατριβής ο ενδιαφερόμενος μπορεί να επικοινωνήσει μαζί μου (με επίσκεψη στο γραφείο μου, με email ή τηλεφωνικώς) εφόσον έχει κάνει επισκόπηση του ερευνητικού πεδίου.

Ερευνητικό πεδίο:

- Δυναμική Ανάλυση και Σχεδιασμός περιστρεφόμενων συστημάτων, με έμφαση στις στροβιλομηχανές για παραγωγή ενέργειας, πρόωση, και υπερτροφοδότηση κινητήρων Diesel/Otto

EN Turbomachinery rotordynamics: rotordynamics of steam/gas turbines, jet engines, automotive & marine diesel turbochargers, turbopumps in space propulsion and oil & gas industry

- Μη γραμμική Δυναμική περιστρεφόμενων συστημάτων

EN Nonlinear rotordynamics – bifurcations, chaos, averaging methods on the design of nonlinear rotor systems

- Ρευστομηχανική και Τριβολογία

EN Fluid mechanics and tribology – simulation and testing of sliding bearings and gas foil bearings

- Έλεγχος Δυναμικής απόκρισης Μηχανών με ευφυείς εδράσεις

EN Rotordynamics and control – development of smart oil bearings and gas bearings

Επιθυμητά Προσόντα:

- ✓ Γνώση Δυναμικής Μηχανών/Μηχανισμών/Κατασκευών
- ✓ Γνώση Θεωρίας Ταλαντώσεων
- ✓ Γνώση Στοιχείων Μηχανών
- ✓ Γνώση Προγραμματισμού (κατα προτίμηση Matlab, C++, Python)
- ✓ Γνώση Αγγλικών (εκτιμάται επίσης η καλή γνώση Γερμανικών)

Επίκ. Καθ. Αθανάσιος Χασαλεύρης

<http://users.ntua.gr/chasalevris>

Τελευταία ενημέρωση, Ιούλιος 2019