



Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Προηγμένες Τεχνολογίες στη Ναυπηγική και Ναυτική Μηχανολογία

ΠΜΣ - Προτεινόμενα θέματα διπλωματικών εργασιών

Εισηγητές	Τίτλος θέματος
Πολίτης Κ.	Διδιάστατα προβλήματα ταλαντώσεων ελεύθερης επιφάνειας
Πολίτης Κ., Γεροστάθης Θ.	Προσδιορισμός φασμάτων θάλασσας από κυματικά δεδομένα
Γεροστάθης Θ.	Αριθμητικός υπολογισμός αντίστασης πλοίου με χρήση του πακέτου λογισμικού OpenFOAM
Γεροστάθης Θ.	Παραμετρική γεωμετρική σχεδίαση πλοίου κατάλληλη για σχήματα βελτιστοποίησης
Πέππα Σ., Γεροστάθης Θ.	Υπολογιστική μελέτη του πεδίου ροής γύρω από υδροτομή
Θεοδουλίδης Α.	Μελέτη αντοχής ιστού ιστιοπλοΐας με χρήση της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων
Θεοδουλίδης Α.	Ενίσχυση πλοίου μεταφοράς φορτίου χύδην για πλεύση σε πάγους
Θεοδουλίδης Α.	Μη γραμμικός λυγισμός πρισματικών φορέων
Θεοδουλίδης Α.	Διαστασιολογηση κατασκευαστικών στοιχείων πλοίου μεταφοράς φορτίου χύδην με βάση τους κοινούς κανονισμούς του IACS
Δημητρέλου Σ.	Λειτουργικότητα, προοπτική και προκλήσεις των αυτόνομων μη επανδρωμένων πλοίων στη ναυτιλιακή βιομηχανία
Δημητρέλου Σ.	Μελέτη δεξαμενής υγροποιημένου φυσικού αερίου IMO τύπου Β και τύπου μεμβράνης σε πλοία
Λιβανός Γ.	Μαθηματική μοντελοποίηση λίπανσης εδράνων βάσεως δίχρονου ναυτικού κινητήρα Diesel
Χατζηαποστόλου Α.	Διερεύνηση της χρήσης μεθανόλης σαν εναλλακτικό ναυτιλιακό καύσιμο
Χατζηαποστόλου Α.	Χρήση του δυναμοδεικτικού διαγράμματος MEK στην έγκαιρη διάγνωση βλαβών κινητήρων πλοίων
Κουμπογιάννης Δ., Χατζηαποστόλου Α.	Χρήση αντίστροφου κύκλου Brayton σε εφαρμογές υγροποίησης φυσικού αερίου και επανυγροποίησής του εν πλω
Κουμπογιάννης Δ.	Αξιολόγηση θερμικής άνεσης με μεθόδους Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής σε κλιματιζόμενους χώρους πλοίων
Κουμπογιάννης Δ.	Δυνατότητες εκμετάλλευσης απόβλητης θερμότητας καυσαερίων μηχανής πλοίου
Κουμπογιάννης Δ.	Βέλτιστη σχεδίαση εναλλακτών θερμότητας αυλών-κελύφους
Παγώνης Δ.-Ν.	Επανασχεδιασμός φορέα αισθητήρα ροής βιομηχανικού τύπου με σκοπό την τροποποίηση των χαρακτηριστικών λειτουργίας του
Σέρρης Μ.	Καταγραφή και ανάλυση θορύβου τετράχρονης μηχανής DIESEL στο χώρο του εργαστηρίου