



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΕΙΚΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ
ΑΠΟΔΟΣΗΣ
ΣΕ ΠΛΟΙΑ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΡΩΩΣΗ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΚΟΥΤΣΟΥΡΗΣ Δ. ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΡΟΥΣΑΛΙΔΗΣ

ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΜΠ

ΑΘΗΝΑ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2013



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΕΙΚΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ
ΑΠΟΔΟΣΗΣ
ΣΕ ΠΛΟΙΑ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΡΩΣΗ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΚΟΥΤΣΟΥΡΗΣ Δ. ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΡΟΥΣΑΛΙΔΗΣ

ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΜΠ

ΑΘΗΝΑ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2013



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΕΙΚΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ
ΣΕ ΠΛΟΙΑ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΡΩΣΗ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΚΟΥΤΣΟΥΡΗΣ Δ. ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΡΟΥΣΑΛΙΔΗΣ

ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΜΠ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΡΙΜΕΛΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΝ 25^Η ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2013.

.....

.....

.....

Ι.ΠΡΟΥΣΑΛΙΔΗΣ

Λ.ΚΑΙΚΤΣΗΣ

Δ.ΛΥΡΙΔΗΣ

ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΑΘΗΝΑ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2013

ΑΘΗΝΑ. ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2013

.....

ΚΟΥΤΣΟΥΡΗΣ Δ. ΘΕΟΔΩΡΟΣ

Copyright © Θεόδωρος Δ. Κουτσούρης

Με επιφύλαξη παντός διακαιώματος. All rights reserved

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή της παρούσας εργασίας, εξ'ολοκλήρου ή τμήματος αυτής, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής, ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση της εργασίας για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται προς το συγγραφέα.

Οι απόψεις και τα συμπεράσματα που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο εκφράζουν το συγγραφέα και δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αντιπροσωπεύουν τις επίσημες θέσεις του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα:

- τον επιβλέποντα καθηγητή μου Ιωάννη Προυσαλίδη για την πολύτιμη καθοδήγηση και βοήθεια του, τις συμβουλές και τις επισημάνσεις του.
- Τον υποψήφιο διδάκτορα Π.Κοντούλη για την καθοριστικής σημασίας βοήθεια που μου προσέφερε.
- Τις εταιρίες Gaslog και Maran Gas για την πολύτιμη βοήθειά τους.
- Την οικογένεια μου για όλη τη στήριξη και τις συμβουλές που μου παρείχαν όλο αυτό το διάστημα διεκπεραίωσης των σπουδών μου και της παρούσας διπλωματικής.