

Είδος Εργασίας	Πτυχιακή Εργασία		
Κωδικός 1		Κωδικός Εργασίας-3	DT-013/1999-03
Τίτλος Εργασίας	Ρευστομηχανικός σχεδιασμός φυγοκεντρικού ανεμιστήρα.		
Σπουδαστής ,-ές	Λιανός Παναγιώτης		
Επιβλέπων Καθ.	Φιλίος Ε. Ανδρόνικος, Δρ. Μηχ/γος Μηχ/κος		
Τμήμα	Εκπαιδευτικών Τεχνολόγων Μηχανολόγων		
Εργαστήριο	Εργαστήριο Μηχανικής Ρευστών		
Ημερομηνία	22 Ιουνίου 1999		
Λέξεις κλειδιά	Ανεμιστήρας, Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας.		
<u>Περίληψη :</u> Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται ο προκαταρκτικός σχεδιασμός του στροφείου ενός φυγοκεντρικού ανεμιστήρα. Ο υπολογισμός των γεωμετρικών χαρακτηριστικών στηρίζεται στην παραδοχή της μονοδιάστατης ροής στην βαθμίδα καθώς επίσης στην χρήση εμπειρικών σχέσεων. Ο σχεδιασμός γίνεται με κώδικα ο οποίος έχει αναπτυχθεί στο περιβάλλον της γλώσσας Fortran. Τα αποτελέσματα του κώδικα πιστοποιούνται με τα αντίστοιχα του αναλυτικού υπολογισμού.			

Type of report	Student Thesis		
Code 1		Code number-3	DT-013/1999-03
Title	Design of a centrifugal flow fan.		
Student (s)	Lianos Panagiotis		
Advisor	Filios E. Andronicos, Dr. Eng.		
Department	Mechanical Engineering		
Laboratory	Fluid Mechanics Laboratory		
Date	22 June 1999		
Keywords	Fan, Centrifugal flow fan.		
<u>Abstract</u> : The present thesis presents the preliminary design of an centrifugal flow impeller. The calculation of the impeller geometry is based on the assumption of the one-dimensional flow in the stage as well as on the application of well-known empirical relationships. Moreover, the whole calculation comes through a code that is applied in Fortran. The results of the code are very approximated to those from the practical calculation.			

