

Είδος Εργασίας	Πτυχιακή Εργασία		
Κωδικός 1	20242	Κωδικός 2	DT-009/1998-03
Τίτλος Εργασίας	Δημιουργία προγραμμάτων NC με την βοήθεια υπολογιστή στην γλώσσα APT		
Σπουδαστής , -ές	Κίκλης Κυριάκος		
Επιβλέπων Καθ.	Κάππος Ιωάννης, Δρ. Μηχ/γος Μηχ/κος Φιλίος Ε. Ανδρόνικος, Δρ. Μηχ/γος Μηχ/κος		
Τμήμα	Εκπαιδευτικών Τεχνολόγων Μηχανολόγων		
Εργαστήριο	Εργαστήριο Μηχανικής Ρευστών		
Ημερομηνία	28 Μαΐου 1998		
Λέξεις κλειδιά	APT, Προγραμματισμός μηχανών NC, Προγραμματισμός τεμαχίου.		
<u>Περίληψη :</u> Αντικείμενο της παρούσης εργασίας είναι η ανάπτυξη προγραμμάτων NC με την βοήθεια H/Y στην γλώσσα APT. Στο πρώτο κεφάλαιο δίδεται μια εκτεταμένη περίληψη της εργασίας και γίνεται μια βιβλιογραφική διερεύνηση. Στο δεύτερο κεφάλαιο αναπτύσσεται η τεχνολογία του αριθμητικού ελέγχου και ο προγραμματισμός σε κώδικα μηχανής. Στο τρίτο κεφάλαιο δίδονται οι βασικές αρχές προγραμματισμού σε κώδικα μηχανής, ορίζονται τα γεωμετρικά στοιχεία και η κίνηση του κοπτικού και περιγράφονται οι λειτουργίες των εντολών της γλώσσας APT. Στο τέταρτο κεφάλαιο δίδονται όλες οι πληροφορίες για τον χειρισμό του προγράμματος εξομοίωσης ‘TC APT SIMULATOR’ που αναπτύχθηκε στα πλαίσια της παρούσης εργασίας. Τέλος, στο κεφάλαιο πέντε συνοψίζονται τα πλεονεκτήματα της γλώσσας APT έναντι του κώδικα μηχανής.			

Type of report	Student Thesis		
Code 1	20242	Code 2	DT-009/1998-03
Title	Computer aided NC programming in APT language.		
Student (s)	Kiklis Kyriakos		
Advisor	Kappos Ioannis, Dr. Eng. - Filios E. Andronicos, Dr. Eng.		
Department	Mechanical Engineering		
Laboratory	Fluid Mechanics Laboratory		
Date	28 May 1998		
Keywords	APT, NC machine programming, Part programming		
<u>Abstract:</u> The objective of the present thesis is the development of a computer-aided NC program in APT language. The first chapter provides an extended summary of the work including an insight to the existing bibliography. The second chapter discusses the background information on NC technology and machine code programming. In third chapter, the principles in APT programming, the geometry of geometry entities, and the motion of the cutter, are presented. The fourth chapter provides all required information for the simulation program ‘TC APT SIMULATOR’, which has been developed in the frame of the present thesis. Finally, in chapter five all the advantages of APT versus machine code are presented.			

