

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Για τη συγγραφή της συγκεκριμένης μελέτης έχει γίνει έρευνα σε ευρεία κλίμακα, μέσα στο διαδίκτυο και σε βιβλία της βιβλιοθήκης, κυρίως με θέμα στον τομέα της θερμοδυναμικής. Ο στόχος αυτής της Πτυχιακής διατριβής είναι να μάθει ο φοιτητής την θεωρία και τη λειτουργία των Μηχανών Εσωτερικής Καύσης για να αποκτήσει μια βάση και να μπορεί να αντεπεξέλθει στην διεκπεραίωση των πειραμάτων θερμοδυναμικής. Επίσης να μπορεί να καταλαβαίνει και να αναλύει τα αποτελέσματα και τις μετρήσεις που παίρνει από τον πειραματικό εξοπλισμό. Το πρώτο μέρος της Πτυχιακής διατριβής περιλαμβάνει και αναλύει την θεωρία των Μηχανών Εσωτερικής Καύσης. Έχουν καταγραφεί ιστορικά δεδομένα, τα διάφορα στοιχεία μηχανών, είδη Μηχανών Εσωτερικής Καύσης, μελλοντικές προοπτικές και πειραματικά δεδομένα που έχουν συλλεχθεί από προηγούμενα πειράματα. Το δεύτερο μέρος περιλαμβάνει και αναλύει τα πειραματικά αποτελέσματα που έχουν εξαχθεί από το λογισμικό Versatile Data Acquisition και το σύστημα συλλογής δεδομένων της πειραματικής Μηχανής Εσωτερικής Καύσης που διαθέτει το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου.