

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο σκοπός αυτής της πτυχιακής εργασίας ήταν ο σχεδιασμός, δημιουργία και κατασκευή μιας ηλεκτροκίνητης καρότσας κήπου που να τηρεί τις πιο κάτω προδιαγραφές:

- Ταχύτητα κίνησης : 6-8 km/h
- Καθαρό φορτίο μεταφοράς : 150 kg
- Συνολικό βάρος οχήματος με καθαρό βάρος : 250 kg
- Χειρωνακτικός έλεγχος κίνησης
- Κόστος κατασκευής  $\approx$  €300

Αρχικά είχαμε διάφορες αρχικές ιδέες, μετά την αξιολόγηση των ιδεών μας και την επιλογή του σχεδίου μας είχαμε τον υπολογισμό διαστάσεων των διαφόρων εξαρτημάτων και σχεδιασμό στην SOLIDWORKS όπου έγιναν και διάφορες προσομοιώσεις. Το τελικό στάδιο ήταν η έρευνα για την εξεύρεση των διαφόρων εξαρτημάτων και η κατασκευή της καρότσας.