

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Σκοπός της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι ο σχεδιασμός και η κατασκευή ενός σχετικά φθηνού τρισδιάστατου εκτυπωτή, για τη διευκόλυνση του τρόπου παραγωγής χρυσαφικών στη βιομηχανία χρυσοχόων. Στόχος επίσης είναι και η μείωση του κόστους παραγωγής των χρυσαφικών, αφού με τη διευκόλυνση της παραγωγής τους, θα μειωθεί και η τιμή τους.

Αρχικά στη διατριβή αυτή παρουσιάζεται μια ιστορική αναδρομή από βιβλιογραφική έρευνα, από τη δημιουργία του πρώτου τρισδιάστατου εκτυπωτή μέχρι τη δημιουργία των εκτυπωτών τελευταίας γενιάς. Με την ιστορική αναδρομή, παρουσιάζεται η εξέλιξη των εκτυπωτών, από το αρχικό τους στάδιο μέχρι και το τελικό στάδιο εξέλιξής τους. Στη συνέχεια της εργασίας γίνεται περιγραφή των μερών τα οποία χρησιμοποιήσαμε για τη δημιουργία του εκτυπωτή. Γίνεται αναφορά για τα εξαρτήματα που φτιάξαμε το λόγο που φτιάξαμε τα συγκεκριμένα εξαρτήματα, καθώς και τα εξαρτήματα που αγοράστηκαν. Στο κεφάλαιο 6 έχουν διατυπωθεί οι λεπτομέρειες για τον τρόπο κατασκευής του εκτυπωτή. Στο κεφάλαιο 8 υπάρχει λεπτομερής περιγραφή και σχεδιασμός του εργαστηρίου, με το οποίο θα μπορούσαμε να παράγουμε ποσότητα 125 εκτυπωτών την εβδομάδα με σχετικά χαμηλό κόστος. Στο κεφάλαιο 9 παρουσιάζεται η κοστολόγηση του κάθε αντικείμενου που αγοράσαμε και ο υπολογισμός του συνολικού κόστους του τρισδιάστατου εκτυπωτή. Στο κεφάλαιο 4 αναφέρεται ο κώδικας, για τον έλεγχο του τρισδιάστατου εκτυπωτή. Αναφέρεται επίσης το λογισμικό το οποίο χρησιμοποιήθηκε για τη λειτουργία του, καθώς και ο λόγος που χρησιμοποιήθηκε το συγκεκριμένο λογισμικό. Τέλος υπάρχει σχολιασμός των αποτελεσμάτων και παρουσιάζονται τα τελικά συμπεράσματα.