

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα πτυχιακή εργασία με τίτλο ‘‘Σχεδιασμός συστήματος διαχείρισης υλικών με την επεξεργασία ανάμειξης και μεταφοράς’’, πραγματοποιήθηκε στο τέταρτο έτος φοίτησης. Σκοπός της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι η δημιουργία και ο σχεδιασμός δύο ιμάντων μεταφοράς από τους οποίους ο ένας θα μεταφέρει άμμο και ο άλλος τσιμέντο. Επίσης θα κατασκευαστεί κοχλίας μεταφοράς ο οποίος θα αναμειγνύει τα υλικά και θα τα μεταφέρει σε κεκλιμένη κατεύθυνση σε κάποιο ύψος. Ο σχεδιασμός έγινε με σκοπό να είναι εύκολο στην χρήση του, εργονομικό αλλά ταυτόχρονο οικονομικό.

Αρχικά γίνεται μια σύντομη εισαγωγή και περιγραφή της λειτουργίας του μεταφορέα καθώς επίσης και του κοχλίου έτσι ώστε ο αναγνώστης να μπορεί να αντιληφτεί καλύτερα το θέμα της πτυχιακής εργασίας. Επίσης ακολουθεί αναλυτική διαδικασία και τα βήματα με την σειρά που χρειάστηκαν για την κατασκευή των μεταφορέων και του κοχλίου. Στο τέλος υπάρχουν όλα τα σχέδια των εξαρτημάτων του κάθε μηχανήματος με τις πραγματικές τους διαστάσεις.