



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

“ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΟΧΕΙΩΝ ΜΕ ΡΕΥΣΤΟ, ΜΕ ΤΟΠΙΚΟ
ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΕΛΕΓΧΟ ”

Φιλίππου Θωμάς (ΑΜ: 7224)

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ:

Χαδέλλης Λουκάς

Τοπάλης Ευάγγελος

ΠΑΤΡΑ, 2022

Περίληψη

Η παρούσα πτυχιακή αφορά την υλοποίηση μιας αυτόματης γραμμής παραγωγής, στην οποία εκτελείτε μια διεργασία για την μεταφορά δοχείων δύο χρωμάτων, την αυτόματη πλήρωση συγκεκριμένου χρώματος δοχείων με ρευστό και στη συνέχεια τον διαχωρισμός τους. Η εργασία αυτή βασίζεται στην πλατφόρμα arduino καθώς επίσης έχει γίνει χρήση του λογισμικού Labview και της διαδικτυακής πλατφόρμας thingSpeak ώστε να υπάρχει δυνατότητα τοπικού και απομακρυσμένου ελέγχου καθώς και καταγραφή και επεξεργασία δεδομένων και τιμών αισθητήρων.

ABSTRACT

This dissertation concerns the implementation of an automatic production line, in which a process is performed for the transfer of two-color containers, the automatic filling of a specific color of containers with fluid and then their separation. This work is based on the arduino platform as well as the use of Labview software and the online platform thingSpeak for the possibility of local and remote control as well as recording and processing of data and sensor values.

Ευχαριστίες

Σε αυτό το σημείο θα ήθελα να ευχαριστήσω τους καθηγητές μου κ. Ευάγγελο Τοπάλη και κ. Λουκά Χαδέλλη για την βοήθεια και την καθοδήγηση κατά την διάρκεια της εργασίας, όπως επίσης και τον καθηγητή κ. Βασίλειο Καψάλη ως μέλος της εξεταστικής επιτροπής.