

Με τη χρήση του προτύπου τεχνικού δελτίου αναπτύξτε μια τεχνο-οικονομική μελέτη για την κατασκευή συστήματος ανίχνευσης της περιεκτικότητας νερού σε μπουκάλια μονάδας εμφιάλωσης φυσικού μεταλλικού νερού. Πρέπει να τονιστεί ιδιαίτερα μεταξύ άλλων το κόστος, οι προδιαγραφές, τα χαρακτηριστικά και οι ικανότητες που πρέπει να έχει. Μπορείτε να αντλήσετε πληροφορίες από το διαδίκτυο και το βιβλίο σας.

Μελετήστε τα χαρακτηριστικά της υπολογιστικής πλατφόρμας Arduino και όλες τις δυνατότητες χρήσης του. Συνδέστε ψηφιακά και αναλογικά σήματα στις αντίστοιχες εισόδους και εξόδους του μικροελεγκτή και πειραματιστείτε με τη διαχείριση των σημάτων.

Στη συνέχεια, προχωρήστε στην κατασκευή συστήματος ανίχνευσης της περιεκτικότητας νερού σε μπουκάλια μονάδας εμφιάλωσης φυσικού μεταλλικού νερού.

Δημιουργήστε ένα αυτόματο σύστημα ελέγχου περιεκτικότητας νερού σε μπουκάλια μέσω οπτικής σύνδεσης πομπού και δέκτη με έλεγχο από την πλατφόρμα Arduino.

Βήματα:

1. Μελέτη μονάδας εμφιάλωσης νερού
2. Κατασκευή κυκλώματος
3. Επιλογή υπολογιστικής πλατφόρμας ανοικτού κώδικα
4. Σύνδεση πομπού και δέκτη σε κατάλληλη είσοδο και έξοδο του μικροελεγκτή
5. Ανάπτυξη του κώδικα της πλατφόρμας
6. Μεταφόρτωση του προγράμματος στο μικροελεγκτή
7. Δοκιμή λειτουργίας
8. Εφαρμογή διαφορετικών συνθηκών για τη λειτουργία της μονάδας εμφιάλωσης νερού

Τίτλος: «Αυτοματοποίηση μονάδας εμφιάλωσης νερού»

Έκδοση: 1.0

Συντ. ανάπτυξης & σχεδιασμού: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**