

PROPUNERI TEME DE PROIECT DE DIPLOMĂ

Mecatronică

1. Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic pentru monitorizarea parametrilor de funcționare.
2. Proiectarea unui sistem mecatronic inteligent pentru aplicații industriale.
3. Studiul și optimizarea performanțelor unui sistem mecatronic existent.
4. Integrarea senzorilor inteligenți în sisteme mecatronice moderne.
5. Sistem de comandă și control pentru un robot mobil autonom.
6. Dezvoltarea unui sistem de evitare a obstacolelor pentru roboți mobili.
7. Proiectarea unui sistem automat de reglare a temperaturii.
8. Sistem mecatronic mobil autonom de tip line-follower
9. Concepția și lantul cinematic al unui mecanism prehensor din structura unui robot industrial.
10. Dezvoltarea unui sistem IoT pentru monitorizarea echipamentelor industriale.
11. Sistem mecatronic de sortare cu braț robotic
12. Monitorizarea consumului energetic prin senzori inteligenți.
13. Controlul unui motor electric utilizând microcontrolere.
14. Sistem inteligent de monitorizare prin senzori și comunicații wireless.
15. Studiul impactului vibrațiilor asupra funcționării unui sistem mecatronic.