

BSc záróvizsga kérdések – Mechatronika

1. Pozíció- és sebességérzékelés a mechatronikában.
2. Gyorsulásérzékelés és annak mechatronikai alkalmazásai.
3. Hőmérséklet- és nyomásérzékelők és mechatronikai alkalmazásaik.
4. Elektromos vezetés, pH- és viszkozitás-érzékelők.
5. PWM meghajtás, unipoláris és bipoláris PWM meghajtók. PWM áramgenerátor.
6. DC és AC motorok működése, meghajtó áramköreik, mechatronikai alkalmazásai.
7. Léptetőmotorok és meghajtó áramköreik. Léptetőmotoros hajtás. Lineáris egység kinematikája.
8. Szervomotorok, szervoerősítők, a szervomeghajtás mechatronikai alkalmazásai.
9. Több analóg jelcsatorna kezelése. Adat és analóg multiplexelés.
10. Piezoelektromos érzékelők és -aktuátorok
11. Elektro- és magnetoreológiai folyadékok és mechatronikai alkalmazásaik.
12. Fáziszárt hurok és mechatronikai alkalmazásai.
13. PLC-k felépítése, programozása és mechatronikai alkalmazásuk.
14. Egy szabadon választott mechatronikai rendszer jellemzése.