

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 jel jellemzése, előállítása és mechatronikai alkalmazása.
6. DC és AC motorok működése, meghajtó áramköreik, mechatronikai alkalmazásaik.
7. Léptetőmotorok és meghajtó áramköreik. Léptetőmotoros hajtás. Lineáris egység kinematikája.
8. Szervomotorok, és szervorendszerek, a szervomeghajtás mechatronikai alkalmazásai.
9. Több analóg jelcsatorna kezelése. Adat és analóg multiplexelés. mintavevő és tartó áramkörök.
10. Piezoelektromos érzékelők és -aktuátorok
11. Elektro- és magnetoreológiai folyadékok és mechatronikai alkalmazásaik.
12. PLC-k felépítése, programozása és mechatronikai alkalmazásuk.
13. Egy szabadon választott mechatronikai rendszer jellemzése.