Senzorske tehnologije Ispitna pitanja, ak. god. 2021./2022.

- 1. Otpornički temperaturni pretvornici
- 2. Termistori (NTC i PTC)
- 3. Termopar
- 4. Poluvodički temperaturni pretvornik (p-n spoj)
- 5. Fotodiode i fototranzistori
- 6. Fotootpornici
- 7. Termički detektori toplinskog zračenja (bol8. Izvedbe beskontaktnih mjerila temperature Termički detektori toplinskog zračenja (bolometri i piroelektrički senzori)
- 9. Termograf s nabojski vezanom analizatorskom pločom (CCD)
- 10. Indukcijski magnetometar
- 11. "Fluxgate" magnetometar
- 12. Hallov senzor
- 13. AMR magnetootpornički senzor
- 14. GMR magnetootpornički senzor
- 17. Otpornički i kapacitivni pretvornici pomaka
- 18. Induktivni i magnetski pretvornici pomaka
- 19. Ultrazvučno mjerenje pomaka
- 20. Laserski interferometar i optička triangulacija
- 21. Apsolutni enkoderi
- 22. Inkrementalni enkoderi
- 23. Beskontaktno mjerenje položaja
- 24. Mjerenje brzine
- 25. Mjerenje ubrzanja
- 26. Mjerenje naprezanja tenzometri
- 27. Mjerenje sile i momenta
- 28. Mjerenje tlaka mjerenjem pomaka i pomoću tenzometara
- 29. Piezootpornički pretvornik tlaka
- 30. Mjerenje tlaka vibrirajućom žicom
- 31. Mikrofoni
- 32. Mjerenje protoka pomoću cijevi sa suženjem
- 33. Mjerenje protoka vrtloženjem (turbulencijom)
- 34. Mjerenje protoka plovkom (rotametar)
- 35. Mjerilo protoka s turbinom
- 36. Indukcijska (elektromagnetska) metoda mjerenja protoka
- 37. Ultrazvučna metoda mjerenja protoka mjerenjem prolaznog vremena
- 38. Ultrazvučna metoda mjerenja protoka temeljena na Dopplerovom efektu
- 39. Volumetrijska metoda mjerenja protoka
- 40. Kalorimetrijska metoda mjerenja protoka
- 41. Mjerenje brzine strujanja plinova pomoću užarene niti (termoanemometar)
- 42. Mjerenje relativne vlažnosti zraka pomoću rosišta
- 43. Pretvornici za mjerenje relativne vlažnosti
- 44. Pretvornici za mjerenje mokrine
- 50. Mjerenje razine pomoću plovka
- 51. Mjerenje razine mjerenjem hidrostatskog tlaka i težine spremnika
- 52. Mjerenje razine pomoću kapacitivnog pretvornika
- 53. Mjerenje razine pomoću ultrazvuka, mikrovalova i lasera.
- 54. Mjerenje razine optičkim metodama i mjerenjem apsorpcije γ zračenja
- 55. Mjerenje razine pomoću rotirajućih lopatica i mjerenjem prigušenja vibracija
- 56. Mjerenje razine pomoću užeta, temperaturnih senzora i otporničkih traka