Senzorske tehnologije Ispitna pitanja, ak. god. 2011/2012.

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