

Univerzitet u Kragujevcu
Tehnički fakultet Čačak

Seminarski rad

Tema: **Osnovni principi rada senzora**

Studenti:
Milijanović Miloš 4501/2004
Terzić Marinko 4574/2004

Profesor:
dr Milić Đekić

Čačak 2007

Sadržaj

| | |
|---|----|
| Uvod | 2 |
| Klsifikacija senzora..... | 3 |
| Fizički principi rada senzora..... | 5 |
| Striktura i blok šema senzora..... | 6 |
| Tehničke karakteristike senzora..... | 7 |
| Statička karakteristika senzora..... | 7 |
| Parametarske zavisnosti statičke karakteristike..... | 9 |
| Ekonomsko tehnički parametri..... | 10 |
| Dinamičke karakteristike senzora..... | 10 |
| Osnovni senzori..... | 12 |
| Pasivni senzori - vrste i principi rada..... | 12 |
| Otpornički senzori..... | 12 |
| Žični otpornički senzori za ekstenzometre..... | 14 |
| Merne šeme sa otporničkim sensorima..... | 15 |
| Kapacitivni senzori..... | 18 |
| Osnovni principi rada..... | 18 |
| Statička karakteristika kapacitivnog senzora..... | 18 |
| Kapacitivni senzori sa promenljivim razmakom između ploča..... | 19 |
| Kapacitivni senzori za merenje pomeraja..... | 20 |
| Opšte o mernim šemama kapacitivnih senzora..... | 21 |
| Induktivni senzori..... | 21 |
| Statičke karakteristike induktivnih senzora..... | 24 |
| Međuinduktivni senzori..... | 24 |
| Opšte o mernim šemama sa elektromagnetnim sensorima..... | 25 |
| Aktivni senzori..... | 25 |
| Indukcioni senzori..... | 26 |
| Pijezoelektrični senzori..... | 27 |
| Piroelektrični senzori..... | 28 |
| Termoelektrični senzori..... | 29 |
| Fotoelektrični senzori..... | 30 |
| Fotoelementi sa unutrašnjim fotoefektom..... | 30 |
| Optički senzori..... | 31 |
| Primer..... | 34 |
| Induktivni, kapacitivni, optički i ultrazvučni senzori prisutnosti..... | 34 |
| Literatura..... | 37 |

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI
NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE

DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA maturskiradovi.net@gmail.com