

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
Struktura 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 senzorima.....	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 elektromagnetskim senzorima.....	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

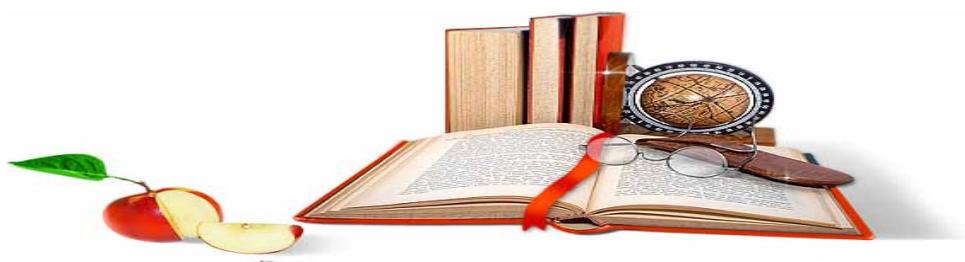
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARKIRAD.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**