

VISOKA POSLOVNA SKOLA STRUKOVNIH STUDIJA, BLACE



SEMINARSKI RAD

Osnovi elektrotehnike

TEMA:

Elektricni potencijal i ponasanje dielektrika i metala u el. polju

Profesor:

Branislav Jeftovic

Student:

Marko Jovanovic 57/07 – III

Smer:

Racunarstvo i informatika

JUN 2009

SADRZAJ

Uvod	3
1. Potencijal elektricnog polja	4
1.1 Rad skalarnih sila. Skalarni proizvod dva vektora.....	4
1.2 Zakon odrzanja energije i njegova primena na elektrostatičko polje.....	7
1.3 Definicija potencijala elektricnog polja. Razlika potencijala. Napon.....	9
1.4 Ekvipotencijalne povrsi. Veza izmedju potencijala i vektora jacine polja.....	11
2. Ponasanje dielektrika i metala u elektricnom polju	12
2.1 Osobine elektricnog polja u prisustvu provodnih tela	12
2.2 Elektrostatička indukcija.....	13
2.3 Veza izmedju naelektrisanja i potencijala provodnih tela. Kondenzatori i njihova kapacitivnost.....	14
2.4 Paralelna i serijska veza kondenzatora.....	16
2.5 Polarizacija dielektrika.....	17
2.6 Vektor elektricne polarizacije	17
2.7 Uopsteni oblik Gausovog zakona. Vektor elektricnog pomeraja.....	19
Literatura	20

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

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG

RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

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

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