

Viša tehnička škola  
Kragujevac

# DIPLOMSKI RAD

Predmet: Komunikacijski sistemi i mreže

Tema: Analogni i digitalni signali

Student

Dušanic Bojana

Br. Indeksa 20/2003

Mentor

Dr Vladislav Manojlović,

profesor

Novembar, 2007

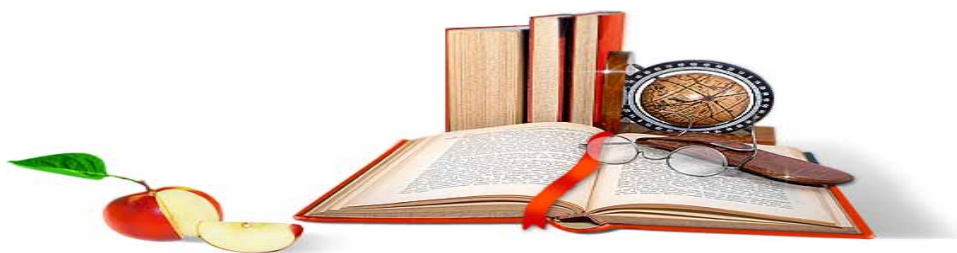
# Sadržaj

<b>1. Uvod</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Šeme za digitalno kodiranje</b> .....	<b>4</b>
2.1 NRZ kodiranje.....	4
2.2 Mančester kodiranje.....	4
<b>3. Analogni signali</b> .....	<b>5</b>
3.1 Furijeovi rezultati.....	6
<b>4. Bitska brzina</b> .....	<b>7</b>
4.1 Nikvistova teorema i bešumni kanali.....	7
4.2 Kanali sa šumovima.....	9
4.3 Šenonov rezultat.....	10
<b>5. Konvertovanje digitalnih u analogne signale</b> .....	<b>11</b>
5.1 Frekventna modulacija.....	12
5.2 Amplitudska modulacija.....	13
5.3 Fazna modulacija.....	14
5.4 Kvadratura amplitudska modulacija.....	14
<b>6. Konvertovanje analognih u digitalne signale</b> .....	<b>16</b>
6.1 Impulsna amplitudska modulacija.....	17
6.2 Impulsna kodna modulacija.....	17
<b>7. Modemi</b> .....	<b>19</b>
7.1 Konstelacija signala.....	20
7.2 Standardi za modeme.....	22
7.3 Kablovski modemi.....	24
<b>8. DSL</b> .....	<b>25</b>
8.1 Kako DSL funkcioniše?.....	26
8.2 Različite DSL tehnologije.....	28
<b>9. Zaključak</b> .....	<b>30</b>

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU [WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET) ----**

**[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)  
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA  
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)  
[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)  
[WWW.MATURSKIRADOVI.NET](http://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](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**