

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

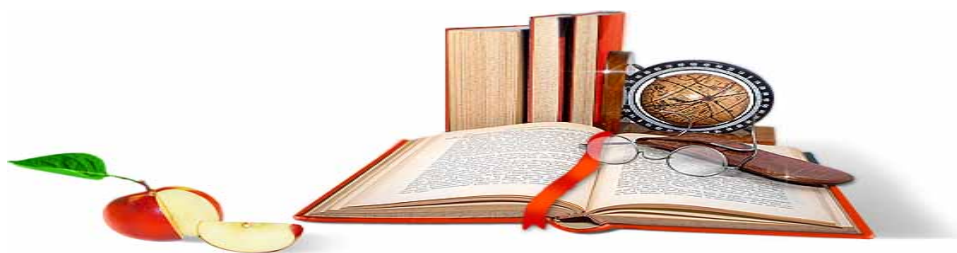
Sadržaj

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

**---- 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.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