

UNIVERZITET APEIRON



Aleksandar Preradović

Diskretne matematičke strukture
-Seminarski rad-

Banja Luka, april 2007.godine

SADRŽAJ

I. UVOD.....	3
1.1. Skupovi, Funkcije, Relacije.....	3
1.1.1 Skupovi.....	3
1.1.2 Definicija funkcije.....	4
1.1.3 Definicija relacije.....	4
2. MATEMATIČKA LOGIKA.....	5
2.1 O matematičkoj logici	5
2.2 Iskazni račun	5
2.2.1. Iskazna algebra.....	5
2.2.2. Iskazna formula i njena vrijednost.....	5
2.2.3. Prekidačke mreže.....	8
2.2.4. Bool-ove funkcije.....	9
3. PREDIKATSKI RAČUN (KVANTIFIKATORSKI RAČUN).....	11
3.1. Predikatske formule.....	11
3.2. Pojavljivanje promenljivih u predikatskoj formuli.....	12
3.3. Interpretacija predikatske formule.....	12
3.4. Istinitosna vrednost predikatske formule.....	13
4. ALGEBARSKJE STRUKTURE I PROSTORI	14
5. RELACIJSKE STRUKTURE	20
5.1 Parcijalno uređeni skup.....	20
5.2 Supremum, infimum, rešetka	21
6. OSNOVNI POJMOVI U TEORIJI GRAFOVA.....	22
6.1. Najkraće udaljenosti u grafu.....	26
6.2. Razapinjajuća stabla.....	26
7. TEORIJA KONAČNIH AUTOMATA	27
7.1. Konačna mašina.....	28
7.2 Konačni automat.....	31
8. FORMALNI JEZICI GRAMATIKE.....	34
8.1 Formalni jezici	34
8.2 Gramatike.....	34
8.3 Veza između automata i regularnih gramatika.....	37

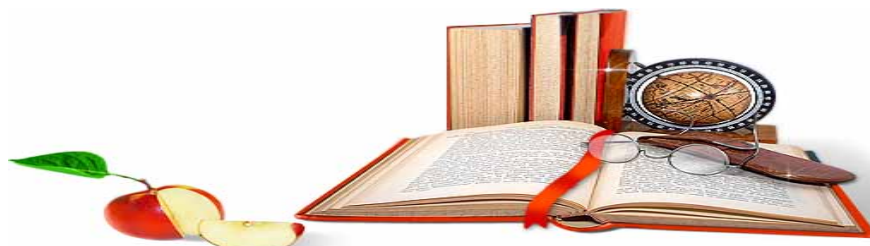
**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST

RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

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

WWW.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