



**Seminarski rad iz predmeta:  
DISKRETNE MATEMATIČKE STRUKTURE**

**Profesor: Prof dr. Esad Jakupović**

**Student:**

**Travnik, 2008 god.**

# SADRŽAJ

<b>1. UVOD</b> .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
1.1. RELACIJA. OPERACIJA. FUNKCIJA .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
1.2. OSNOVNI POJMOVI LOGIKE .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>2. MATEMATIČKA LOGIKA</b> .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
2.1. ISKAZNI RAČUN .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
2.1.1. <i>Iskazna algebra</i> .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.1.2. <i>Iskazna formula i njena vrijednost</i> .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.1.3. <i>Prekidačke mreže</i> .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.1.4. <i>Bool-ove funkcije</i> .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.1.5. <i>Izvođenje zaključaka</i> .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.5. PREDIKATSKI RAČUN (KVANTIFIKATORSKI RAČUN) .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
2.5.1. <i>Predikatske formule</i> .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.5.2. <i>Pojavljivanje promjenjivih u predikatskoj formuli</i> .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.5.3. <i>Interpretacija predikatske formule</i> .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.5.4. <i>Istinitosna vrijednost predikatske formule</i> .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
<b>3. ALGEBARSKE STRUKTURE</b> .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
3.1. GRUPA .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
3.1. PRSTEN. TIJELO. POLJE. BOOL-OVA ALGEBRA .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>4. RELACIJSKE STRUKTURE</b> .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
4.1. PARCIJALNO UREĐENI SKUP .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
4.2. SUPREMUM. INFIMUM. REŠETKA .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>5. OSNOVI TEORIJE GRAFOVA</b> .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
5.1. DEFINICIJA GRAFA .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<i>Elementi skupa <math>X</math> su čvorovi, a elementi skupa <math>\rho</math> grane (ivice) grafa.</i> .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
5.2. MATRIČNA INTERPRETACIJA GRAFA .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
5.3. PUTEVI U GRAFU .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
5.4. NEKI SPECIJALNI GRAFOVI .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
5.5. STABLO (DRVO) .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>6. TEORIJA KONAČNIH AUTOMATA</b> .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
6.1. KONAČNA MAŠINA .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
6.2. KONAČNI AUTOMAT .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>7. FORMALNI JEZICI. GRAMATIKE</b> .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
7.1. FORMALNI JEZICI .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
7.2. GRAMATIKE .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
7.3. VEZA IZMEĐU AUTOMATA I REGULARNIH GRAMATIKA .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>

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