

OBSAH

1	ÚVOD	5
1.1	ZÁKLADNÍ POJMY	5
1.2	HISTORICKÝ VÝVOJ A SOUČASNOST SYMBOLICKÉ ANALÝZY	6
2	ZÁKLADNÍ METODY SYMBOLICKÉ ANALÝZY	9
2.1	OBVODOVÉ ROVNICE	9
2.2	TOPOLOGICKÁ METODA VÝPOČTU	10
2.2.1	<i>Pasivní obvody</i>	10
2.2.2	<i>Aktivní obvody</i>	11
2.2.3	<i>Výpočet obvodových funkcí</i>	12
2.2.4	<i>Složitost symbolického vztahu</i>	14
3	PŘIBLIŽNÁ SYMBOLICKÁ ANALÝZA	16
3.1	ZÁKLADNÍ PRINCIP	16
3.2	KLASIFIKACE ALGORITMŮ	17
3.3	METODY SBG	19
3.3.1	<i>Řídicí algoritmus</i>	19
3.3.2	<i>Parametrická metoda SBG</i>	19
3.3.3	<i>Topologická metoda SBG</i>	20
4	SNAP – PROGRAM PRO SYMBOLICKOU ANALÝZU	24
4.1	POPIS PROGRAMU	24
4.2	VYUŽITÍ SYMBOLICKÉ ANALÝZY VE VÝUCE A VÝZKUMU	25
4.3	NETRADIČNÍ APLIKACE SYMBOLICKÉ ANALÝZY	26
5	ZÁVĚR	26