

# OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b>	<b>5</b>
1.1	Současný stav řešené problematiky	6
1.2	Stručný obsah disertační práce	8
<b>2</b>	<b>SYMBOLICKÁ ANALÝZA S PRŮBĚŽNOU APROXIMACI SYMBOLICKÝCH VÝRAZŮ</b>	<b>10</b>
2.1	Metoda dvou grafů	10
2.2	Teorie průniku matroidů a metoda dvou grafů	12
2.3	Různé přístupy ke generování společných bází tří matroidů	14
2.4	Přehled symbolických analyzátorů založených na využití algoritmů z teorie matroidů	15
<b>3</b>	<b>NOVÁ METODA SYMBOLICKÉ ANALÝZY ZALOŽENÁ NA CITLIVOSTNÍM ŘÍZENÍ ALGORITMU PRŮNIKU MATROIDŮ</b>	<b>17</b>
3.1	Citlivostně řízený algoritmus generování nejlepších intersekcí	17
3.2	Program SALO	20
<b>4</b>	<b>EXPERIMENTÁLNÍ VÝSLEDKY</b>	<b>22</b>
4.1	Výkonnostní srovnání	25
<b>5</b>	<b>ZÁVĚR</b>	<b>27</b>
<b>6</b>	<b>EFFICIENT SYMBOLIC ANALYSIS OF LARGE ANALOG CIRCUITS USING SENSITIVITY-DRIVEN RANKING OF MATROID INTERSECTIONS</b>	<b>28</b>
6.1	Introduction	28
6.2	Simplification during generation	28
6.3	Matroid intersection algorithm	29
6.4	Simplification during generation using sensitivity-driven ranking of matroid intersections	31
6.5	Experimental results	32
6.6	Conclusions	33
	<b>LITERATURA</b>	<b>34</b>
	<b>ŽIVOTOPIS</b>	<b>36</b>