

Obsah

1	Úvod.....	5
1.1	Čo je to simulátor biodynamiky lesa SIBYLA?	5
1.2	Kto sa podieľal na vývoji rastového simulátora SIBYLA?	6
1.3	Pre koho je rastový simulátor SIBYLA určený?	6
1.4	Na čo je možné využiť rastový simulátor?	7
1.5	Aké sú požiadavky na softvér a hardvér?	7
1.6	Aké sú licenčné podmienky na používanie rastového simulátora?	8
2	Algoritmus modelu SIBYLA v prehľade	9
2.1	Generátor štruktúry lesa.....	12
2.2	3D model štruktúry lesa.....	26
2.3	Mortalitný model	27
2.4	Kalamitný model	29
2.5	Prebierkový model.....	34
2.6	Konkurenčný model	44
2.7	Prírastkový model.....	49
2.8	Model obnovy lesa.....	57
3	Základná architektúra programu SIBYLA Suite	61
4	Výstupy programu SIBYLA Suite	63
4.1	Produkcia	63
4.2	Biomasa	67
4.3	Biodiverzita	71
4.4	Náklady.....	74
4.5	Výnosy.....	77
4.6	Multikriteriálna kvalita lesa.....	80
5	Praktické príklady práce se simulátorem	86
5.1	Ovládání hlavního menu.....	86
5.2	Jednotlivé moduly simulátoru	88
5.2.1	Modul Generátor	88
5.2.2	Modul Médium.....	99
5.2.3	Modul Lokalizátor	102
5.2.4	Modul Kultivátor.....	106
5.2.5	Modul Prorok	118
5.2.6	Modul Kalkulátor	123
5.2.7	Modul Průzkumník.....	127

5.2.8	Modul Analytik	135
5.2.9	Modul Expert.....	140
5.2.10	Modul Lektor.....	143
6	Výsledky vybraných řešených úkolů	144
7	Seznam použité literatury.....	156