

# Obsah

<b>MATEMATICKÉ MODELY V HOSPODÁŘSKÉ ÚPRAVĚ LESŮ A JEJICH PERSPEKTIVY.....</b>	<b>1</b>
1. ÚVOD .....	1
2. MODELY VÝVOJE LESNÍCH POROSTŮ A JEJICH KLASIFIKACE.....	2
3. SIMULAČNÍ MODELY .....	4
4. DALŠÍ PERSPEKTIVY VÝVOJE A POUŽITÍ MODELŮ V LESNICTVÍ.....	5
5. LITERATURA .....	6
<b>SILVA 2.2 – NOVÁ GENERACE RŮSTOVÝCH MODELŮ .....</b>	<b>8</b>
1. ZMĚNA INFORMAČNÍHO ZÁJMU A INFORMAČNÍHO SPEKTRA V LESNÍM HOSPODÁŘSTVÍ	8
2. RŮSTOVÝ SIMULÁTOR SILVA .....	11
3. UPLATNĚNÍ RŮSTOVÝCH SIMULÁTORŮ V PLÁNOVACÍM PROCESU.....	15
4. ZÁVĚR.....	18
<b>VIZUALIZÁCIA LESA NA BÁZE VIRTUÁLNEJ REALITY .....</b>	<b>20</b>
1. PROBLEMATIKA.....	21
2. METODIKA GENEROVANIA VIRTUÁLNEHO LESNÉHO PORASTU .....	23
3. PREPOJENIE NA RASTOVÝ SIMULÁTOR SIBYLA .....	30
4. INTEGRÁCIA DO INFORMAČNÉHO SYSTÉMU GOLEM .....	32
5. ZÁVER.....	33
6. LITERATÚRA .....	34
<b>VYUŽITÍ SIMULACE RŮSTU PRO NÁVRH PÉČE O BŘEHOVÉ A DOPROVODNÉ POROSTY VODNÍCH TOKŮ. ....</b>	<b>36</b>
1. TYPOLOGICKÉ RÁMCE PÉČE O BŘEHOVÉ S DOPROVODNÉ POROSTY .....	36
2. PŘÍRODNÍ PAMÁTKA MALÁ VODA.....	38
3. METODICKÝ POSTUP.....	39
4. VÝSLEDKY .....	40
5. ZÁVĚR.....	42
6. LITERATURA .....	43

<b>KALIBRACE RŮSTOVÉHO SIMULÁTORU SILVA 2.2. PRO PODMÍNKY ČR .....</b>	<b>45</b>
--	-----------

<b>TEORETICKÝ ZÁKLAD PRO OPTIMALIZACI TECHNOLOGIÍ PŘI ŘEŠENÍ RŮSTOVÉHO SIMULÁTORU SILVA 2.2.....</b>	<b>50</b>
--	-----------

1. ÚVOD .....	50
2. NÁVRH OPTIMALIZAČNÍHO POSTUPU .....	51
3. MOŽNÉ ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ JAKOSTI .....	58
4. DISKUSE.....	59
5. ZÁVĚR.....	59
6. LITERATURA .....	60

<b>VYUŽITÍ SIMULACE PRO MANAGEMENT ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ .....</b>	<b>61</b>
---	-----------

1. ÚVOD .....	61
2. UPLATNĚNÍ RŮSTOVÝCH MODELŮ PŘI PLÁNOVÁNÍ MANAGEMENTU V LESÍCH ZCHÚ	62
3. METODICKÁ VÝCHODISKA .....	63
4. CHARAKTERISTIKA VÝZKUMNÝCH PLOCH.....	64
5. ZHODNOCENÍ STRUKTURY POROSTŮ A PREDIKCE JEJICH VÝVOJE .....	65
6. ZÁVĚR.....	66
7. LITERATURA .....	67

<b>SILVA RŮSTOVÝ SIMULÁTOR® A JEHO PRAKTICKÉ VYUŽITÍ ....</b>	<b>69</b>
---	-----------