

Obsah

1. ÚVOD.....	5
2. PROBLEMATIKA A CIEĽ PRÁCE	6
2.1. Problematika stanovenia výšky obnovnej ťažby v súvislosti s výskytom náhodných ťažieb	6
2.2. Uplatnenie ťažbových ukazovateľov a metód ťažbovej úpravy lesa v dlhodobom sledovaní vývoja vekovej štruktúry	8
3. CHARAKTERISTIKA A ZHODNOTENIE VYBRANÝCH ZÁKLADNÝCH JEDNOTIEK PRE ŤAŽBOVÚ ÚPRAVU LESA	13
4. METODICKÝ POSTUP PRÁČ	17
4.1. Ťažbová regulácia metódou matematických modelov pre dlhodobé sledovanie vývoja vekovej štruktúry	17
4.2. Zhodnotenie vplyvu náhodných ťažieb na ťažbovú úpravu lesa vo vybraných lesných užívateľských celkoch	17
4.2.1. Porovnanie výšky plánovanej a realizovanej ťažby.....	17
4.2.2. Vplyv náhodnej ťažby na plnenie predpisu ťažby podľa lesného hospodárskeho plánu a návrh opatrení pre zlepšenie stavu lesa.....	18
4.3. Modifikácia metódy matematických modelov pre riešenie ťažbovej regulácie	18
4.3.1. Porovnanie plochového ťažbového ukazovateľa odvodeného modifikovanou metódou matematických modelov s ťažbovou plochou a výmerou normálneho rúbaniska.....	21
4.3.2. Porovnanie objemového ťažbového ukazovateľa odvodeného modifikovanou metódou matematických modelov s ostatnými ťažbovými ukazovateľmi a etátom stanoveným lesným hospodárskym plánom.....	21
4.3.3. Zhodnotenie plynulosti priebehu vývoja plochového ťažbového ukazovateľa odvodeného modifikovanou metódou matematických modelov v rámci rubnej doby	22
4.3.4. Zhodnotenie vplyvu modifikovanej metódy matematických modelov na vyrovnávanie vekových štruktúr lesných užívateľských celkov.....	23
4.4.4. Riešenie ťažbovej regulácie v lesných užívateľských celkoch na základe teórie náhodných procesov	24
5. DOSIAHNUTÉ VÝSLEDKY A DISKUSIA	26
5.1. Ťažbová regulácia metódou matematických modelov pre dlhodobé sledovanie vývoja vekovej štruktúry	26
5.2. Zhodnotenie vplyvu náhodných ťažieb na ťažbovú úpravu lesa vo vybraných lesných užívateľských celkoch	30
5.2.1. Porovnanie výšky plánovanej a realizovanej ťažby.....	30
5.2.2. Vplyv náhodnej ťažby na plnenie predpisu ťažby podľa lesného hospodárskeho plánu a návrh opatrení pre zlepšenie stavu lesa	35
5.3. Preskúšanie modifikovanej metódy matematických modelov vo vybraných lesných užívateľských celkoch	41

5.3.1. Porovnanie plochového ťažbového ukazovateľa odvodeného modifikovanou metódou matematických modelov s ťažbovou plochou a výmerou normálneho rúbaniska	41
5.3.2. Porovnanie objemového ťažbového ukazovateľa odvodeného modifikovanou metódou matematických modelov s ostatnými ťažbovými ukazovateľmi a etátom stanoveným lesným hospodárskym plánom.....	42
5.3.3. Zhodnotenie plynulosti priebehu vývoja plochového ťažbového ukazovateľa odvodeného modifikovanou metódou matematických modelov v rámci rubnej doby	46
5.3.4. Zhodnotenie vplyvu modifikovanej metódy matematických modelov na vyrovnávanie vekových štruktúr lesných užívateľských celkov.....	50
5.4. Preskúšanie metódy ťažbovej regulácie podľa teórie náhodných procesov vo vybraných lesných užívateľských celkoch	53
5.4.1. Zhodnotenie plynulosti priebehu vývoja plochového ťažbového ukazovateľa odvodeného metódou ťažbovej regulácie podľa teórie náhodných procesov v rámci rubnej doby	53
5.4.2. Zhodnotenie vplyvu metódy ťažbovej regulácie podľa teórie náhodných procesov na vyrovnávanie vekových štruktúr lesných užívateľských celkov ...	55
6. ZÁVER.....	58
7. INFLUENCE OF INCIDENTAL CUTTING ON CUT REGULATION OF FOREST	62
7.1. The issue and the aim of the paper	62
7.2. Characteristics and evaluation of selected basic units for forest cut regulation	65
7.3. Methodical sequence of works	66
7.3.1. Cutting regulation by the method of mathematics models for long-term monitoring of the age structure development	66
7.3.2. Evaluation of impact of incidental cutting on forest cut regulation in selected forest user units	67
7.3.3. Modification of the method of mathematic models in order to solve the cutting regulation	67
7.4. Results achieved and discussion.....	70
7.4.1. Cut regulation by means of the method of mathematic models for long-term monitoring of age structure development.....	70
7.4.2. Evaluation of the impact of incidental cutting on the forest cut regulation in selected forest user units	71
7.4.3. Testing of the modified method of mathematic models in selected forest user units	74
7.4.4. Comparison of cutting regulation method according to the random process theory in the selected forest user units	77
8. CONCLUSION	78
9. LITERATÚRA.....	83