

OBSAH

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK, SYMBOLŮ A POJMŮ	4
1. ÚVOD	6
2. CÍLE ŘEŠENÍ	6
3. PROBLEMATIKA	7
3.1 Poškození půdy a stromů lesního porostu.....	7
3.1.1 Poškození půdy.....	7
3.1.2 Poškození stromů.....	15
3.2 Faktory ovlivňující poškození lesního porostu.....	17
3.2.1 Těžební metoda	17
3.2.2 Těžební technologie.....	18
3.2.3 Intenzita těžebního zásahu.....	19
3.2.4 Doba těžby.....	19
3.2.5 Směrnost kácení.....	19
3.2.6 Rozčlenění porostu.....	20
3.2.7 Dřevina.....	22
3.2.8 Způsob vyznačení zásahu.....	23
3.2.9 Lidský faktor.....	24
3.3 Shrnutí poznatků o druzích a faktorech škod těžbou.....	24
3.3.1 Škody na půdě.....	24
3.3.2 Škody na stromech.....	24
3.4 Metody stanovení míry poškození půdy a stromů.....	25
4. MATERIÁL A METODIKA	29
4.1 Příprava optimální metody pro analýzu poškození	29
4.1.1 Úprava vybraných disponibilních metod	29
4.1.2 Komparace hodnotících metod.....	31
4.2 Sběr dat vybranou hodnotící metodou pro tvorbu modelu.....	31
4.3 Vstupní soubor dat.....	32
4.4 Těžební technologie.....	32
4.5 Zpracování dat.....	33
5. VÝSLEDKY.....	34
5.1 Výsledky komparace hodnotících metod.....	34
5.2 Úroveň poškození lesních porostů v těžebním procesu (konstatování stavu).....	37
5.3 Úroveň poškození půdy v těžebním procesu (konstatování stavu).....	38
5.4 Poškození stromů v těžebním procesu (konstatování stavu).....	41
5.5 Modelování míry a druhu poškození (předpověď stavu).....	44
5.6 Dílčí shrnutí.....	50
6. DISKUSE.....	51
6.1 Porovnání hodnotících metod	51
6.2 Statické porovnání výsledků poškození půdy a stromů lesního porostu.....	52
6.3 Model poškození stojících stromů lesního porostu.....	53
7. ZÁVĚR.....	55
8. SUMMARY.....	56
9. LITERATURA.....	58
10. PŘÍLOHY.....	60

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK, SYMBOLŮ A POJMŮ

Zkratky názvů

H+V	– technologie těžba dříví harvesterem a soustředování dříví vyvážčem
LČR	– Lesy České republiky, s. p.
LHP	– lesní hospodářský plán
LS	– lesní správa
MP+K	– technologie těžby dříví motorovou pilou a soustředování dříví koněm
MP+K+T	– technologie těžby dříví motorovou pilou, vyklizování dříví koněm a přibližování traktorem
MP+T	– technologie těžby dříví motorovou pilou a soustředování dříví traktorem
OM	– odvozní místo
R 2004	– harvester Rottne 2004
R 5005	– harvester Rottne 5005
Solid F 9	– vyvážčeč Solid F 9
Solid F 12	– vyvážčeč Solid F 12
SLKT	– speciální lesní kolový tahač
UKT	– univerzální kolový traktor
VM	– vývozní místo

Zkratky statistických charakteristik

Max	– maximální hodnota
Min	– minimální hodnota
n	– počet měření
p	– pravděpodobnost nastoupení jevu
Prům	– průměrná hodnota, aritmetický průměr
S	– směrodatná odchylka
Z_α	– kvantil normovaného normálního rozdělení
α	– hladina významnosti
Δ	– chyba

Zkratky veličin používaných ve vzorcích

I_z	– intenzita zásahu (%)
N_{pt}	– počet stromů na 1 ha po těžbě
N_s	– počet stromů na 1 ha
N_{ts}	– počet vytěžených stromů na 1 ha
Rl	– rozestup přibližovacích linek (m)
Skl	– sklon svahu (°)
Šh	– šířka harvesteru (m)
Št	– šířka traktoru (m)
Tk	– tloušťka kůry (cm)
V_{pk}	– průměrný objem přibližovaných kusů - výřezů (m^3 b.k.)
$V_{t_{ha}}$	– objem vytěženého dříví na 1 ha (m^3 b.k.)
V_{str}	– objem středního kmene dle LHP (m^3 b.k.)
V_{ts}	– průměrný objem těžených stromů (m^3 b.k.)