

Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta

**HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE****Studijní program:** Lesnictví**Studijní obor:** Lesnictví

Akademický rok:

Název práce: Posouzení soustředování dříví koněm a tzv. železným koněm v podmínkách ŠLP Křtiny

Řešitel: Petr Havlík

Vedoucí práce: prof. Ing. Jindřich Neruda, CSc

Oponent (jméno, příjmení, titul, pracoviště): Ing. Jaroslav Radvan

	Hlediska	Stupeň hodnocení						nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání		X					
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce		X					
3	Využití znalostí získaných studiem							X
4	Využití odborné literatury			X				
5	Vhodnost metodiky řešení		X					
6	Využití metod zpracování výsledků		X					
7	Interpretace výsledků, diskuse		X					
8	Formální úprava práce			X				
9	Přístup řešitele k řešení úkolu							X

Hodnocení vyznačte X

Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

Přiloženo - celkem 2 listy strojopisu

**Závěr:** Závěrečnou práci doporučuji / ~~nedoporučuji~~ k obhajobě\*

\*nehodící se škrtněte

Navrhovaná výsledná klasifikace práce\*:

\*návrh zakroužkujte nebo dejte do závorek např. (A)

Datum

12.5.2014

A	<b>B</b>	C	D	E	F
---	----------	---	---	---	---

Podpis (oponent)\*

Radvan

## **Konkrétní připomínky a dotazy k bakalářské práci Petra Havlíka**

Název: Posouzení soustředování dříví koněm a tzv. železným koněm v podmínkách ŠLP Křtiny  
(Dotatek k příloze Hodnocení bakalářské práce)

**1/ Anotace a část 1 Úvod:** V anotaci v anglickém překladu klíčových slov nesprávně použit termín "cold blood horse" (germanismus) namísto termínu "heavy horse". Obdobně použit tento germanismus v části I - Úvod ("využití studenokrevných koní" namísto "chladnokrevných koní")

**2/ Část 1 - Úvod:** V odst. 3 úvaha ve smyslu, že začátek mechanice v zemědělství a lesnictví (náhrada potažní síly) se datuje až od poloviny 20. stol.

**3/ Část 2 Seznam použitých zkratk** - v příp. vysvětlení některých zkratk použity názvy jednotek střídavě velkým nebo malým písmenem (např. "l - litr", dále pak "m - Metr" atd.)

**4/ Část 4.1.1 Vynášení dříví vesr. část 4.1.2 Vyklizování dříví:** První větou obojí charakterizováno v podstatě stejně, nedostatečně podchycen základní rozdíl.

**5/ Část 4.2 Způsoby soustředování dříví:** Rozčlenění nelogické (4.2.3 Sáňkování, 4.2.4 Gravitační soustředování, 4.2.5 Volné gravitační spouštění jsou logicky podskupinami části 4.2.2 Gravitační soustředování dříví) V části 4.2.5 Volné gravitační spouštění nevysvětlen princip/podstata.

Podobně jsou části 4.2.7 Komplexní mechanizované (bezúvazkové) a 4.2.8 Částečně mechanizované (úvazkové) - míněno soustředování - podskupinami části 4.2.6 Mechanizované soustředování dříví.

Ve výčtu zcela opomenuto soustředování animální silou!

**6/ Část 4.3 Technika a technologie práce při soustředování dříví koňmi:** jednotlivé nižší části pojednávají o zcela odlišných věcech (nelogické rozčlenění) - zatímco části 4.3.1 Soustředování "napřímo" a 4.3.3 Kombinované soustředování vysvětlují rozdíl pojmu přesunu dříví P - OM a pojmu přesunu dříví P - VM, v další části 4.3.2 Soustředování párem koní se se mluví o organizaci pracovní skupiny co do počtu kočích a koní a v části 4.3.4 Pracovní postup práce s koněm je popsán vlastní pracovní postup.

**7/ Část 4.4 Historický vývoj animálního soustředování dříví:** Historický vývoj chovaných plemen zcela opomíjí chladnokrevného koně! Odstavec zabývající se vývojem početních stavů koní nebere v úvahu jiné využití než zemědělství a lesní hospodářství (doprava, armáda .....)

**8/ Část 5.2 Spouštění, pohyb, obsluha a údržba stroje** obsahuje m.j. podčást 5.2.4 Podrobný popis přidavných zařízení, avšak výčet těchto zařízení je nelogicky uváděn na stejné úrovni (5.2.4 Drapák, 5.2.5 Vyvázeč vozík, 5.2.7 Vyvážečka, 5.2.8 Půdní vrták, 5.2.9 Nesený postřekovač, 5.2.10 Sněhová radlice)

**8/ Část 5.3 Pracovní postupy pro využití malých pásových tahačů:** Nelogické rozčlenění, kdy části 5.3.2 Vyklizování ručně ovládaným navijákem a 5.3.3 Vyklizování dálkově ovládaným navijákem jsou uváděny na stejné úrovni s (nepochybně nadřazenou částí) 3.3.1 Vyklizování pásovými tahači s jednočlennou posádkou

**9/ Část 5.3.5 Návrh pohybu v terénu při prvním zásahu v probírce za pomoci železného koně:** Název nevystihuje podstatu popisované činnosti, která spočívá ve spojení vlastní těžby (kácení plus odvětvování při prvním těžebním zásahu) za současného vyklizení dříví přímo dřevorubcem vybaveným "železným koněm".

10/ **Část 7.1: Rekognoskace terénu:** Složitý a nevýstižný popis pracoviště (porost 363 B 3) měl být doplněn přehledným náčrtkem - předložená kopie porostní mapy je nedostačující!!

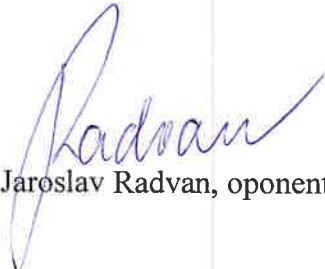
11/ **Část 7.8 Metodika měření okamžitých půdních tlaků:** Výpočet půdního tlaku z hmotnosti koně lomeno čtyřmi (čtyři kopyta) je diskutabilní - při pohybu koně (na rozdíl od např.stroje na pásech ) se kůň o půdu opírá ne vždy všemi čtyřmi kopyty současně. V úvahu přichází i kinetická energie při dopadu kopyta .....

Shrnutí a závěr:

Převážná část uvedených nedostatků (např. nelogické rozčlenění jednotlivých částí) má víceméně jen podružný charakter.

Bližší vysvětlení si vyžaduje snad jen nedostatek uvedený pod č. 9/ **Část 5.3.5 Návrh pohybu v terénu při prvním zásahu v probírce za pomoci železného koně.** Připomínku k bodu 11/ **Část 7.8 Metodika měření okamžitých půdních tlaků** je třeba chápat spíše jako připomínku k použité metodice než k výsledkům zjištění.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



Ing. Jaroslav Radvan, oponent