

Oponentský posudek

na habilitační práci Ing. Lindy Makovické Osvaldové, PhD. na téma „Vybrané technické parametre ohrožující záchrané zložky pri požiaroch dreva“.

1) Úvod

Na základě písemného jmenování děkana fakulty prof. Ing. Zdeňka Dvořáka, PhD. ze dne 26. 10. 2015 podávám na předmětnou habilitační práci tento posudek. Práce obsahuje 169 stran a přílohu, 119 obrázků, 9 tabulek, seznam použité literatury.

2) Hodnocení habilitační práce

a) Aktuálnost zvoleného tématu

Téma habilitační práce je v současné době aktuální, požáry dřeva se stále vyskytují a předložené studium reakce dřevin na různé zdroje tepla přispívá k prevenci vzniku požárů. Téma souvisí i s problematikou lesních požárů, které se vyskytují stále častěji jak na Slovensku tak v dalších zemích světa.

b) Splnění stanovaného cíle práce

Autorka formuluje cíle své habilitační práce v druhé kapitole na straně č. 88. Se stanovenými třemi dílčími cíli lze souhlasit, přispívají v oblasti požární ochrany k zodpovězení konkrétních otázek hoření dřevin. Hlavní cíl habilitační práce je ale poměrně široce stanoven jako příspěvek k bezpečnosti práce v záchranných službách. Stanovené cíle habilitační práce nebylo potřeba zastřešovat oblastí bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Po prostudování habilitační práce mohu konstatovat, že hlavní části práce, včetně obrázků, tabulek, grafů a příloh jsou zpracovány na velmi dobré úrovni. Autorka přehledně a srozumitelně prezentuje své dosažené výsledky. Stanovené dílčí cíle habilitační práce byly splněny.

c) Zvolené metody zpracování

Autorka zvolila správně metody zpracování, od přehledu současného stavu, metodiky práce, přes prezentaci naměřených hodnot až k jejich vyhodnocení a diskuzi výsledků. Díky podrobné analýze řešené problematiky lze konstatovat, že byly správně zvolené metody práce a předložené výsledky jsou z vědeckého hlediska dále použitelné.

d) Výsledky disertační práce

V poměrně rozsáhlé habilitační práci spatřuji nejvýznamnější výsledky především v její experimentální části – hodnocení vlivu tepelného zátěže vybraných druhů dřevin (kapitola 4). Výsledky experimentálního hodnocení vybraných vzorků dřevin při požárech přispívají novými vědeckými poznatky k požární ochraně a celkově jsou výsledky habilitační práce použitelné v praxi.

Z předložené práce je zřejmé, že autorka této problematice rozumí, věnuje se jí dlouhodoběji a s viditelným zaujetím. Výsledky tohoto výzkumu přispívají do oblasti dřevařského hospodářství a především požární ochrany, uváděné přínosy pro bezpečnost práce a bezpečnost zasahujících záchranných služeb již nejsou detailně rozebírány.

e) Přínos pro další rozvoj vědy a techniky

Konkrétní přínosy práce pro rozvoj vědní disciplíny a výzkum spatřuji především v těchto oblastech:

- v důkladném rozboru problematiky tepelné degradace vybraných dřevin;
- v provedení experimentálního měření tepelné zátěže jednotlivých vzorků dřeva podle vybraných hodnotících kritérií.

Přínosem práce je doplnění informací o požárech dřeva, které mohou být použitelné při prevenci lesních požárů.

3) **Připomínky a náměty k habilitační práci**

Formální

Habilitační práce je po formální stránce jako celek včetně tabulek, obrázků, grafů a přílohy autorkou zpracována pečlivě.

Věcné připomínky, náměty do diskuze při obhajobě

Název celé disertační práce „Vybrané technické parametry ohrožující záchrané složky při požárech dřeva“ je poněkud nelogický a nevystihuje přesně zaměření výzkumu provedeného v práci.

Předložená habilitační práce je svým rozsahem zbytečně dlouhá, v úvodních částech zdlouhavě popisuje z širokého pohledu problematiku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, která bezprostředně nesouvisí s experimentální částí práce.

Celou práci lze charakterizovat jako mezioborovou, ale v souvislosti s názvem práce postrádám uvedení rizik, kterým jsou vystaveny zasahující záchrané složky.

Pro diskuzi při obhajobě pokládám následující otázku:

- Jakým způsobem by bylo možné získané výsledky experimentů využít pro konkrétní opatření na snížení rizik zasahujících záchraných složek při požárech?

4) **Závěr**

Habilitační práce Ing. Lindy Makovické Osvaldové, PhD. na téma „Vybrané technické parametry ohrožující záchrané složky při požárech dřeva“ splňuje základní požadavky kladené na zpracování habilitačních prací, a proto ji doporučuji k obhajobě a po jejím úspěšném průběhu doporučuji udělení akademického titulu

„docent – Doc.“

v oboru 8.3.6 Záchrané služby.

V Ostravě dne 11. 12. 2015

prof. Dr. Ing. Aleš Bernatík