

Posudek oponenta habilitační práce

Jméno uchazeče: Ing. Stanislava Gašpercová, PhD.

Téma habilitační práce: Stavebné materiály a ich úloha v protipožiarnej bezpečnosti stavieb

Název oboru habilitačního řízení: Záchrané služby

Oponentní posudek byl zpracován na základě dopisu děkanátu Fakulty bezpečnostního inženýrství Žilinské univerzity v Žiline č. j. KOR/2726/2021 ze dne 19. 5. 2021.

Aktuálnost zvoleného tématu ve vazbě na současný stav poznání

Zvolené téma habilitační práce, které je zaměřeno především na sumarizaci teoretických a praktických poznatků o chování stavebních materiálů při požáru, v kontextu nových poznatků o jejich vývoji, je aktuální.

Kvalita zpracování literárního přehledu, použité metody výzkumu a způsob zpracování výsledků výzkumu

Autorka se ve své práci odkazuje na značný počet literárních zdrojů, což svědčí o rozsáhlé práci s literárními prameny. Převážná většina literárních zdrojů je však národního charakteru. Práci by prospěla důslednější rešerše především zahraničních literárních zdrojů.

Práce je členěna do šesti kapitol, obsahuje 74 obrázků a 31 tabulek.

Autorka popisuje základní požadavky na stavby, statistiku požárnosti, právní a technické předpisy související s posuzováním staveb z hlediska požární bezpečnosti a požárně technické charakteristiky materiálů. Následuje popis tradičních materiálů z hlediska požární bezpečnosti. Významnou kapitolou práce je popis moderních stavebních materiálů a jejich požárně technických vlastností. V další části práce jsou popsány způsoby ochrany stavebních konstrukcí před požáry, kde se prolínají dlouhodobé formy ochrany konstrukcí s moderními trendy. V poslední kapitole práce jsou, podle autorky, popsány přínosy pro rozvoj vědeckovýzkumné a vzdělávací činnosti.

Habilitační práce má z podstatné části popisný charakter, který je doplňován prezentací výsledků výzkumů realizovaných Katedrou požiarneho inžinierstva Fakulty bezpečnostního inžinierstva Žilinské univerzity v Žiline. Výsledky výzkumů realizované experimentální formou jsou vždy vhodnou formou vědecké práce. Popisná forma zpracování, doplněná výsledky vědy a výzkumu je možná také pro habilitační práci. V daném případě je možná určitou slabinou nejasnost, které vědecké výsledky jsou prací autorky, a které výsledky byly dosaženy jinými osobami (řešitelským týmem Katedry požiarneho inžinierstva).

Splnění cílů práce, dosažené výsledky a jejich vědecký přínos a přínos pro praxi

Cílem práce je sumarizace teoretických a praktických poznatků o chování stavebních materiálů při požáru. Práce zohledňuje nové poznatky v řešené oblasti. Práce splňuje stanovené cíle.

Práce je ucelená a může sloužit jako vhodný podklad pro podporu vzdělávací činnosti (rozvinutí studijních předmětů). Tomu také odpovídá kap. 4, která prezentuje přínosy pro vědeckovýzkumnou činnost, přínos pro vzdělávací činnost a přínos pro praxi. Přínos pro vzdělávací činnost a přínos pro praxi je z práce zřejmý. Naopak, přínos pro vědeckovýzkumnou činnost zcela zřejmý není. Převážná většina částí se jeví spíše jako popis stávajícího stavu.

K práci mám některé dílčí výhrady, např.:

V některých částech se autorka dopouští určitých nepřesností, např. „většina skutečných požárů patří do skupiny požárů řízení odvětráním“ (str. 22). Obecně je toto tvrzení v zásadě pravdivé, při detailnějším pohledu je však zřejmé, že forma řízení rozvoje požáru souvisí nejen s kategorií požárů (např. vnější/vnitřní), ale také s jednotlivými fázemi požáru.

V některých částech práce autorka srovnává výsledky bez retardace nebo s retardací. Je zřejmé, že výsledky s retardací jsou pozitivnější. V některých případech není zcela jasné o jaký druh retardačního prostředku se jedná (např. obr. 3.14 a další). V těchto případech bylo by vhodnější konkrétně specifikovat o jaký druh retardačního prostředku se jednalo.

Kap. 1.4 je nazvána jako „Právne predpisy na úseku protipožiarnej bezpečnosti stavieb“. Kapitola však obsahuje popis nejen právních, ale také technických předpisů. Označení kapitoly je do určité míry zavádějící.

Dílčí výhrady nemají zásadní dopad na kvalitu práce.

Formální úprava práce a jazyková úroveň

Formální úprava práce i jazykové zpracování jsou na velmi dobré úrovni.

Doporučuji, aby při obhajobě práce habilitantka zodpověděla následující otázky:

1. Autorka v práci opakovaně odkazuje na výzkumy realizované Katedrou požiarneho inžinierstva Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline. Prosím, aby autorka specifikovala, ve kterých případech je autorkou výsledků a kdy se jedná o výsledky jiných osob.
2. Může autorka ujasnit vědeckovýzkumný přínos práce?
3. Může autorka blíže popsat jak „řízení požárů větráním nebo palivem“ souvisí s fází požárů?
4. Autorka na str. 16 konstatuje, že „v rámci právních předpisů a technických norem se předpokládá s navýšením předpokládaných skutečných hodnot vstupních parametrů o přibližně 30 %“. Může autorka toto tvrzení doložit nějakými průkaznými argumenty?

Závěr

Habilitační práce svým obsahem naplňuje požadavky na tento typ prací. Její největší přínos spatřuji v podpoře vzdělávacího procesu. V případě úspěšného zodpovězení uvedených otázek doporučuji udělení vědecko-pedagogického titulu „docent“.

V Ostravě dne 19. srpna 2021