

Oponentský posudek

na habilitační práci Ing. Kataríny Hollé, PhD. na téma „Specifika a perspektivy managementu rizik na úseku prevence závažných průmyslových havárií“.

1) Úvod

Na základě písemného jmenování děkana fakulty prof. Ing. Zdeňka Dvořáka, PhD. ze dne 29. 1. 2018 podávám na předmětnou habilitační práci tento posudek. Práce obsahuje 136 stran, 39 obrázků, 35 tabulek, 1 přílohu.

2) Hodnocení habilitační práce

a) Aktuálnost zvoleného tématu

Téma habilitační práce v oblasti prevence závažných havárií je v současné době aktuální, ve světě se stále stávají průmyslové havárie, kterým je potřeba předcházet. Management rizik je nezbytným předpokladem k prevenci takovýchto mimořádných událostí a tím snižování ztrát na lidských životech, kontaminace životního prostředí a poškození majetku.

b) Splnění stanovaného cíle práce

Autorka formuluje hlavní cíl své habilitační práce hned v úvodní kapitole na straně č. 12. Se stanoveným hlavním cílem lze souhlasit, vytvoření komplexního modelu posuzování rizik přispívá k prevenci závažných havárií na Slovensku.

Po prostudování habilitační práce mohu konstatovat, že hlavní části práce, včetně obrázků, tabulek a grafů jsou zpracovány na velmi dobré úrovni. Autorka přehledně a srozumitelně prezentuje své dosažené výsledky. Stanovený cíl habilitační práce byl splněn.

c) Zvolené metody zpracování

Autorka zvolila správně metody zpracování, od úvodu do problematiky, představení systematických postupů hodnocení rizik, přes návrh komplexního modelu posuzování rizik průmyslových procesů až k ověření modelu na případových studiích. 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 návrhové části – vytvoření komplexního modelu posuzování rizik (kapitola 3). Výsledky aplikace modelu ve dvou průmyslových podnicích přispívají k prevenci závažných havárií a celkově jsou výsledky habilitační práce použitelné v praxi.

Z předložené práce je zřejmé, že autorka této problematice rozumí, věnuje se jí dlouhodobě a s viditelným zaujetím. Předložený komplexní model lze použít v praxi průmyslových podniků při zpracování bezpečnostních zpráv.

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 prevence závažných havárií;
- v návržení komplexního modelu hodnocení rizik závažných havárií.

3) Přípomínky a náměty k habilitační práci

Formální

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

Věcné připomínky, náměty do diskuze při obhajobě

Předložená habilitační práce je svým rozsahem poměrně dlouhá, první dvě kapitoly mohly být zpracovány stručněji, předkládají řadu pouze informativních údajů. Naopak navrhovaný komplexní model je založen na výsledcích evropského projektu ARAMIS, v rámci habilitační práce mohl být kladen větší důraz na ověření použitelnosti v podmínkách Slovenska na větším počtu případových studií v průmyslových podnicích.

Pro diskuzi při obhajobě pokládám následující otázky:

- Jaká je výhoda předdefinovaných stromů (bow-tie diagramů nebo vašeho software iMotýlik) při zpracování analýzy rizik?
- Je šance, že se prosadí harmonizovaný přístup hodnocení rizik podle projektu ARAMIS ve všech zemích EU při zpracování bezpečnostních zpráv?

4) Závěr

Habilitační práce Ing. Kataríny Hollé, PhD. na téma „Specifika a perspektivy managementu rizik na úseku prevence závažných průmyslových havárií“ 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 8.3.7 Občanská bezpečnost.

V Ostravě dne 9. 4. 2018

prof. Dr. Ing. Aleš Bernátík