
prof. Ing. Milan Oravec, PhD.
Strojnícka fakulta TU v Košiciach
Katedra bezpečnosti a kvality produkcie
E-mail: oravec.milan@centrum.sk

OPONENTSKÝ POSUDOK

Habilitant : Ing. Vladimír Mózer, PhD.
Názov práce : Hodnotenie efektívnosti protipožiarneho opatrenia
Študijný odbor : 8.3.6 Záchranne služby

Habilitačnú prácu mi bola doručená 30.10.2015. Na základe Vášho listu KOR/7711/2015 vypracúvam posudok.

Štruktúra práce

Štruktúra habilitačnej práce (HP) je v zmysle požiadaviek kladených na tento druh prác. Autor postupne od analytickej časti, definovaním cieľa, vlastným riešením a sumarizovaním vlastných výstupov naplnil požadovanú štruktúru HP.

Citovanie vlastných, ako aj ostatných zdrojov je vyhovujúce ku preukázaniu pedagogických, ale aj vedeckých zručností v príslušnom vednom odbore.

Grafika práce zodpovedá inžinierskym prístupom.

Prílohy práce oddeľujú sumarizovanie poznatkov od popisných častí práce.

Aktuálnosť práce

Predkladaná habilitačná práca dáva nový pohľad na hodnotenie efektívnosti protipožiarneho opatrenia. Doposiaľ sa v oblasti PO bol charakteristický len deduktívny prístup, kde sa zvlášť hodnotili finančné straty, klasifikovali sa vybrané budovy ap.. Práca dáva nástroj pre prediktívne hodnotenie s využitím štatistických nástrojov pre posudzovanie rizík už vo fáze projekčného návrhu.

Splnenie noriem je len okrajovou podmienkou pre naplnenie požiadaviek v konkrétnom čase, štáte, priestore, čo habilitant správne pochopil a išiel nad rámec tejto normatívnej požiadavky.

Požiarne bezpečnosť ako jeden z oporných pilierov pri konštruovaní budov, objektov, poskytuje nové nástroje pri modelovaní potenciálnych stavov. V predloženej HP sú využité neštandardné postupy pre PO, ale veľmi vhodne kombinované s novými prístupmi z oblasti teórie rizík.. Autor vytvoril vlastný postup, kde na základe štatistických analýz existujúcich dát klasifikoval triedy ohrozenia a následne navrhol nástroj pre minimalizovanie strát. ETA je vhodne použitá, ako rizikársky nástroj.

Cieľ práce

Cieľ práce je exaktne definovaný na str. 59. Čiastkové ciele HP sú rozsiahle. Tieto čiastkové ciele je však možné zhrnúť do troch rozsiahlych oblastí a to analýza, vytvorenie modelu a jeho verifikácia. Zvolenú metodiku pre dosiahnutie cieľov považujem za vhodnú.

Prácu s ohľadom na riešený problém a rozsah je možné klasifikovať ako monotematickú.

Autor HP vhodne pochopil, že model bez bariér je nepostačujúci. Samotná ETA je nástrojom nie len ku štatistickému modelovaniu, ale aj aplikovaniu bariér s účelom minimalizovania strát. Efektívne protipožiarne opatrenia majú nie len technický, ale aj ekonomický rozmer. Navrhnutý postup je podrobne popísaný na str. 65 a následne rozpracovaný.

Zhodnotenie predloženej práce a činnosti habilitanta

Predloženú HP hodnotím kladne. Habilitant vhodnými inžinierskymi nástrojmi v HP preukázal schopnosť analyzovať, systematizovať, navrhovať a verifikovať predmetnú oblasť. V HP je zvolený vlastný vhodný prístup pre modelovanie efektívnosti protipožiarnej bezpečnosti. Doložený protokol o originalite HP poukazuje na to, že je táto práca vlastná. Pedagogickú činnosť habilitanta je možné hodnotiť pozitívne. Habilitanta poznám ako z prezentovania ŽU (napr. prednášky), tak aj z prezentovania odboru na vybraných konferenciách.

Otázky a pripomienky

Klady

- Poďakovaním v úvode HP habilitant preukázal aj ľudský rozmer.
- V HP je jasná štruktúra, logickosť.

Formálne

- Predpísaná šablóna ŽU by mohla byť bližšie štruktúrou ku monografiám (napr. rozmery veličín by mohli byť zarovnané v texte na jednu líniu ap.).

Otázky

- Zadefinujte explicitne pojem efektívnosť.
- Aký je rozdiel medzi požiarom a požiarom bezpečnosťou. Vysvetlite v kontexte kauzality deja a pohľadu naň.
- Na str. 101 je Vami definovaný súčiniteľ c_e . Aký je rozdiel medzi rentabilitou a efektívnosťou ?

Záver

Predkladanú habilitačnú prácu Ing. Vladimíra Mózera, PhD., Hodnotenie efektívnosti protipožiarnych opatrení, doporučujem k obhajobe. Po úspešnej obhajobe v zmysle normatívo SR a ŽU v Žiline doporučujem udeliť habilitantovi titul

Docent

Košice, 5.11.2015

prof. Ing. Milan Oravec, PhD.