

## Oponentský posudok habilitačnej práce

### Základné údaje o práci

**Názov:** Variabilita ohrozenia objektov nástražným výbušným systémom

**Autor:** Ing. Zuzana Zvaková, PhD.

**Evidenčné číslo práce:** 28900320225001

**Rok vypracovania:** 2022

**Pracovisko:** Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva

**Študijný odbor:** Bezpečnostné vedy

**Študijný program:** Bezpečnostný manažment

**Rozsah:** 151 strán, 108 obrázkov a 20 tabuliek

### Posudok

Habilitačná práca rieši vysoko aktuálnu problematiku ohrozenia objektov nástražnými výbušnými systémami. Práca je členená do štyroch číslovaných kapitol plus kapitoly „úvod“ a „záver“. Značná časť práce (vyše 90 strán) sa venuje opisu útokov s použitím výbušnín a opisu sústredených, lineárnych a kumulatívnych náloží. Zvyšná časť práce prezentuje stanovenie vplyvu výbuchu na chránený objekt softvérovým nástrojom DETONA, opis prínosov a použitie výsledkov práce a zoznam použitej literatúry.

Práca je spracovaná kvalitne a spĺňa požiadavky kladené na tento druh prác. V práci sa nachádza len niekoľko drobných nepresností (napr. uvádzanie neplatného zákona 264/1999 Z.z., jednotky inch, chybné označenie kocky ako kvádra a pod.), ktoré neznižujú jej kvalitu.

K práci mám len jednu zásadnejšiu pripomienku a súčasne otázku. V práci sa niekoľkokrát vyskytuje slovné spojenie „...na Fakulte bezpečnostného inžinierstva bol vytvorený... ..na Fakulte bezpečnostného inžinierstva bol skúmaný... a pod.“. Z kontextu však často nie je jasné do akej miery sa habilitantka na týchto aktivitách podieľala. Nie je zrejmé, či zo skromnosti svoju prácu zahŕňa univerzálne pod výsledky vedecko-tvorivej činnosti fakulty alebo len prezentuje prácu kolegov. Preto v rámci obhajoby habilitačnej práce žiadam, aby habilitantka stručne, ale exaktne uviedla jej prínos k rozvoju úrovne vedy a techniky

prof. Ing. Jozef Martinka, PhD.  
Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave  
Ulica Jána Bottu č. 2781/25, 917 24 Trnava



v predmetnej oblasti na Fakulte bezpečnostného inžinierstva (napr. na rozšírení softvéru DETONA o ktoré konkrétne funkcionality a akým spôsobom sa podieľala, akým spôsobom sa podieľala na testovaní, ladení, validácii a/alebo verifikácii uvedeného softvéru, aké postupy výpočtu účinku nástražným výbušným systémom na okolité objekty vypracovala a zaviedla do výučby a podobne).

## **Záver**

Na základe vyššie uvedených skutočností **odporúčam** prijať prácu k obhajobe a po zodpovedaní vyššie položenej otázky odporúčam pani Ing. Zuzane Zvakovej, PhD. udeliť vedeckopedagogický titul docent (v skratke doc.) v odbore bezpečnostné vedy.

V Trnave 12. 08. 2022

prof. Ing. Jozef Martinka, PhD. v. r.