

Posudok na habilitačnú prácu

Názov práce: Selected aspects of cooperation between chemical troops and firefighters task forces in dealing with natural and anthropogenic threats.

Habilitant: Ing. Witalis PELLOWSKI, PhD.

Oponent: doc. Ing. Mikuláš Monoši, PhD.

Na základe požiadavky dekana FBI ŽU v Žiline som vypracoval posudok na habilitačnú prácu Ing. Witalisa PELLOWSKÉHO, PhD.

Štruktúra habilitačnej práce

Predložená habilitačná práca je spracovaná na 134 stranách. Práca má vhodné členenie a je v súlade s predpísanou štruktúrou na habilitačné práce. V prvej časti habilitant rieši teoretické východiska pre riešenie nebezpečenstva prírodných a antropogénnych hrozieb pôsobiacich na človeka. Druhá časť práce rieši problematiku vybraných aspektov spolupráce medzi chemickým vojskom a hasičskými jednotkami pri riešení prírodných a antropogénnych hrozieb. Tretia kapitola sa venuje právnym aspektom zásahovej činnosti a spolupráce profesionálnych hasičov s ozbrojenými silami pri riešení prírodných mimoriadnych udalostí. Analýza a vyhodnotenie interakcie hasičov a vojenských jednotiek je riešená vo štvrtej kapitole na jednotlivých príkladoch povodní v Poľskej republike. Model spolupráce na základe spoločných operácií, cvičení a výcvikového systému je popísaný v piatej kapitole.

Záverečná kapitola je štúdiom o využití výsledkov výskumu autora a spolupracujúcich tímov (ktorých bol autor členom) pri aplikácii nových technológií oddelenia kovových iónov z vodných roztokov (bezpečné uloženie rádioaktívnych odpadov). Uvedená technológia je vyvrcholením viacročného vývoja a využíva sa hlavne po záchranných a dekontaminačných činnostiach. Celý vývoj nových technológií je rozpracovaný v závere práce ako súhrn postupov a výsledkov.

Je možné konštatovať, že Ing. PELLOWSKI, PhD. v tejto problematike je zorientovaný a zúčastnil sa viacerých cvičení a riešení uvedených problémov.

Aktuálnosť habilitačnej práce

Habilitačná práca rieši bezpečnosť osôb na ohrozenom území a má veľmi veľký dosah pre rýchlu záchranu ľudského života. V riešenej problematike sú naznačené jednotlivé aspekty spolupráce hasičských jednotiek s ozbrojenými silami. Obe zložky sú v pohotovosti a je možné ich rýchlo nasadiť na ohrozené miesta prírodnými a antropogénnymi hrozbami. Činnosť hasičských jednotiek pri zásahovej činnosti v týchto situáciách je často podporovaná špecializovanými útvarmi chemického vojska ozbrojených síl. Práve v preventívnej činnosti je nutné zosúladiť ich spoluprácu pre rýchlu a

efektívnu zásahovú činnosť. V práci poznať, že habilitant má veľké skúsenosti v riešenej problematike a vie navrhnúť rôzne vhodné postupy pri prírodných a antropogénnych ohrozeniach.

Splnenie stanovených cieľov habilitačnej práce

Cieľom habilitačnej práce bolo riešenie vybraných aspektov spolupráce medzi chemickým vojskom a hasičskými jednotkami pri riešení prírodných a antropogénnych hrozieb. Uvedené problémy boli aplikované na povodne a technologické poruchy v Dolnom Sliezske, kde zasahovali hasičské jednotky spolu s ozbrojenými silami. Ciele a predmet skúmania boli správne zadane v úvodných kapitolách habilitačnej práce. Uvedené ciele vychádzajú z potreby adekvátneho zásahu počas krízových situácií.

Hlavné úlohy dizertačnej práce boli zamerané na:

- analýzu reálnej spolupráce v dynamických krízových situáciách (povodne, dezinfekciu po povodniach);
- analýza špecializovaného hardvéru, kompatibility a pripojenie;
- analýza informačných tokov v rámci rezortných systémov riadenia;
- formulácia požiadaviek na zlepšenie procesu interakcie počas vybraných opatrení v krízových situáciách.

Definované ciele vybrané habilitantom na základe riešených postupov je možné uznať za správne.

Autor sa zamerával predovšetkým na technické otázky:

- kompatibilita zariadení a prístrojov,
- účinnosť a spoľahlivosť komunikácie a riadenia,
- efektívnosť a účinnosť zariadení a nástrojov,
- účinnosť prevádzkových bezpečnostných opatrení na ochranu proti znečisteniu.

Hodnotenie habilitačnej práce

Habilitačnú prácu ako celok je možné hodnotiť pozitívne a to hlavne praktickú časť, ktorá rieši konkrétne prípady nasadenia ozbrojených síl pri zásahovej činnosti a podpore hasičských jednotiek.

Habilitant vo svojom výskume sa radikálne líši od existujúcich riešení. Bez ohľadu na vysoký stupeň zložitosti predmetu štúdia, vidí nové príležitosti formovať pravidlá spolupráce medzi organizačnými štátnymi štruktúrami určenými pre rôzne úlohy a rôznej podriadenosti (Ministerstvo vnútra a Ministerstvo obrany).

Metodické úvahy a postupy predstavili smerovanie výskumu. Príspevok prezentuje výskum uskutočnený na reálne podmienky, určuje predmet a účel výskumu a objasnenie výskumných problémov. Ďalším krokom bolo formulovanie hypotézy a určenie metód, nástrojov a techník pre jeho overenie.

Autor uvádza z holistického hľadiska prirodzené a antropogénne rizika v oblasti bezpečnosti osôb a sumarizuje diskusiu o posúdení rizika v mimoriadnych udalostiach.

Niektoré formálne pripomienky k práci:

- autor práce v texte má niektoré gramatické chyby v angličtine,
- citácia literatúry je trochu odlišná od zvyklostí v SR, ale umožňuje správnu identifikáciu použitej literatúry (odkazovanie literatúry v spodnej časti stránky),
- autor stručne vysvetlil pracovné postupy a riešenia jednotlivých zásahov, ale predpokladám, že nebolo možné detailne objasniť technologické postupy z dôvodu rozsahu uvedenej problematiky.

Uvedené formálne pripomienky neznižujú celkovú úroveň habilitačnej práce a preto ich považujem za nepodstatné.

Klady habilitačnej práce:

- jasné zameranie cieľov dizertačnej práce,
- jednoznačne formulované ciele práce,
- v práci sú riešené reálne problémy v krízových situáciách,
- v práci sú riešené najzávažnejšie prírodné a antropogénne hrozby,
- z vedeckého hľadiska sú cenné diskusie o právnych aspektoch zasahujúcich hasičských jednotiek a ozbrojených síl,
- dizertačná práca je syntézou viacročného výskumu autora, ktorého výsledkom je rozvoj v oblasti spolupráce ozbrojených síl so záchrannými zložkami,
- navrhované riešenia sú originálne pre pôsobnosť chemického vojska pri riešení prírodných a antropogénnych hrozieb,
- práca prináša aj cenné poznatky v oblasti krízového riadenia.

Otázky do diskusie:

1. Objasnite smer vývoja chemického vojska ozbrojených síl v prospech zlepšenia spolupráce s hasičskými jednotkami pri odstraňovaní následkov katastrof.
2. Ako je zabezpečená modernizácia technických prostriedkov chemického vojska vzhľadom pre kompatibilitu s hasičskými jednotkami (hardvérové komponenty).
3. Objasnite do akej miery je možná spolupráca vojenských jednotiek NATO pri prírodných katastrofách.
4. Aký má význam výskum pre prax spracovanie a bezpečné skladovanie odpadov rádioaktívnych látok.

Záverečné hodnotenie habilitačnej práce.

Uvedená práca predstavuje ucelené riešenie problémov prírodných a antropogénnych hrozieb. Je možné konštatovať, že uvedený problém je riešený komplexne cez teoretické východiská, právne aspekty a tiež aj realizáciu opatrení pre zásahovú činnosť.

Na základe uvedeného posudku habilitačnú prácu odporúčam k obhajobe a po úspešnom obhájení a zodpovedaní uvedených otázok v diskusii odporúčam v zmysle platných predpisov v SR udeliť titul

„docent“