

## 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:** Col. Eng. Witalis Pellowski, PhD.  
**Oponent:** prof. Ing. Milan Oravec, PhD.

Práca mi bola doručená 22.10.2014, na základe požiadaviek TU v Žiline spracúvam posudok. Na vyžiadanie mi bola k dispozícii aj poľská verzia za účelom presnejšieho porozumenia niektorých formulácií v anglickom texte.

### **Štruktúra habilitačnej práce**

Predložená habilitačná práca je napísaná v rozsahu 134 strán, vrátane príloh. Práca má štandardné členenie zodpovedajúce tomuto druhu prác. Členiť ju možno na teoreticko-opisnú a praktickú časť. Z práce je zrejmá predmetná činnosť habilitanta. Habilitant venoval značnú pozornosť grafickej aj textovej stránke práce.

### **Aktuálnosť habilitačnej práce**

Práca odráža zmeny, ktoré nastali v 90-tych rokoch. Tieto zmeny sú v EU akceptované aj v rámci projektov 2020.

Habilitant tieto skutočnosti správne definuje už v počiatočných formuláciách, str.6. Odráža myšlienky nie len poľskej školy v oblasti security. Považujem za vhodné definované rozhranie security/safety. Celá práca je sústredená do oblasti security.

Z práce je badať pôvodnú činnosť habilitanta. V aplikačnej časti, ktorá je zvládnutá excelentne s ohľadom na jeho pôvodné zameranie. Sú v nej uvedené príklady a analytický rozbor.

Habilitant v rámci transformácie činnosti záchranných brigád do oblasti prírodných hrozieb, poukazuje na aplikačné možnosti.

### **Splnenie stanovených cieľov habilitačnej práce**

Zameranie, pôsobenie a činnosť habilitanta je vhodná, nakoľko prírodné hrozby tvoria podstatne väčšie finančné straty pre ľudstvo, ako je terorizmus.

Ciele a predmet bádania sú sumarizované v kapitole 1.3 a hypotézy v kapitole 1.4. Tieto ciele sú obsiahle, logické a odrážajú súčasné zmeny v spoločnosti a dianí. Sú zamerané na skúmanie kauzality predmetných javov súvisiacich s názvom práce.

Ciele definované habilitantom považujem za naplnené. Názov práce odráža obsah a definované ciele.

### **Hodnotenie habilitačnej práce**

#### Formálne pripomienky

- anglický preklad má nedostatky,
- poľská formulácia je vhodnejšia na niektorých miestach textu,
- v anglickom texte sa vyskytujú poľské slová, napr. str.77.

Tieto nezrovnalosti považujem za bezvýznamné.

#### Klady habilitačnej práce

- jasné zameranie habilitanta,
- pochopenie možností nasadenia vojenských zložiek v civilnom sektore, v oblasti hrozieb z ionizujúceho žiarenia, aplikačné znalosti,

- vhodne špecifikované typy hrozieb,
- jasný popis previazanosti organizačných štruktúr.

#### Otázky do diskusie

1. str.46, kde vidí habilitant aplikáciu chemického vojska v oblasti CNP, okrem činností v tab.3 ?
2. Jednou z hrozieb sú biologické hrozby. Má habilitant vedomosti, aký postup zaujať v prípade minimalizácie strát hospodárskych zvierat pri napadnutí antraxom ? Tento stav je potenciálny na hranici SR a Poľsko v súčasnom období.
3. Má habilitant vedomosť o výskumoch v oblasti pien na SGSP Warszawa a ich potenciálu nasadenia ?
4. str.38, matica zobrazená na obr.8, žiadam definovať pôvodnú normu MIL STD, z ktorej pochádza táto matica.
5. Prezentované postupy, technológie, ale hlavne aplikované chemikálie sú na báze klasickej chémie. Existujú technológie dekontaminácie založené na báze nanomateriálov. Nanomateriály majú vysoký zeta potenciál, ktorý je možné využiť. Aké má habilitant skúsenosti s nanoželezom, fullerénom, resp. inými nanomateriálmi?

#### **Záverečné hodnotenie habilitačnej práce**

Z práce je zrejmý aj ľudský rozmer habilitanta, svedčí o tom záhlavie práce, poďakovanie. Považujem za cenné pochopenie možností interdisciplinarity habilitantom a aplikovanie postupov do civilného sektora.

Habilitačnú prácu doporučujem k obhajobe a po úspešnej obhajobe a zodpovedaní všetkých otázok v diskusii odporúčam v zmysle platných predpisov SR udeliť titul

*docent*

Košice: 31.10.2014

prof. Ing. Milan Oravec, PhD.