

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. PAVLA DOČKALOVÁ

Oponent: doc. Ing. Vladimír Vráb, Csc.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2018/2019**

Téma diplomové práce: **Možnosti využití 3D technologií v oblasti bezpečnosti**

Hodnocení práce:

1. Úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu

Práce studentky řeší problém využití moderních IT pro oblast bezpečnosti. Daný úkol je složitý tím, samotná bezpečnost jako pojem, jako oblast sociální činnosti, technologií apod. je velmi široká. Problémy a řešení 3D vizualizace jsou navíc velmi závislé na kvalitě technologií a rozvoj této oblasti je velmi dynamický. Z tohoto úhlu pohledu je řešený úkol poměrně obtížný.

2. Způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu

Řešený úkol pojala studentka v plném požadovaném rozsahu. Zadání naplnila v rozsahu, který odpovídá obecně platným požadavkům na tento typ odborných prací.

3. Úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta

Práce studentky má velmi dobrou úroveň. Z obsahu práce je vidět, že studentka se snažila postihnout v teoretické části hlavní oblasti možného využití 3D technologií pro oblast bezpečnosti. Po obsahové stránce bych uvítal, kdyby se studentka v práci popsala i možnosti užití open source platforem a využitelnost řešení tzv. distribuované simulace.

4. Formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě

Práce je po formální stránce zpracována dobře, bez zjevných nedostatků. Snad pouze na str. 63 (kapitola Závěr) mohl být 1. odstaven, podle toho, jak je napsán, uveden v odrážkách a v seznamu obrázků (str. 69) není text pro Obr. 33 psán kurzívou.

5. Dotazy k obhajobě

Porovnejte možnosti (výhody a nevýhody) řešení 3D technologií (vizualizace) v prostředí virtuální, vnořené a rozšířené reality ve Vámi zvolených oblastech bezpečnosti.

6. Závěr

Předložená diplomová práce má všechny náležitosti stanovené pro tento typ prací a doporučuji ji k obhajobě.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
B - velmi dobře.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření
hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 1. 6. 2019

Podpis oponenta diplomové práce

