

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Sedlmajer Kamil, Bc.  
**Téma:** Uživatelské rozhraní pro řízení dronu s využitím rozšířené virtuality (id 16730)  
**Oponent:** Nosko Svetozár, Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Vzhľadom na široký záber technológií, ktoré musel študent zvládnuť a spracovať hodnotím zadanie ako obtiažnejšie.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Zadanie bolo splnené.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Práca je v typickom rozmedzí pre DP a vhodne pokrýva danú tematiku.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**  
Prezentačnú úroveň práce považujem za výbornú. Práca sa veľmi dobre číta a kapitoly na seba pekne navádzajú.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**  
Formálnu úpravu tiež považujem za výbornú. Typografia je na vysokej úrovni (okrem drobných prehréškov, ktoré ale nekazia celkový dojem z práce). Jazykovo nemôžem prácu úplne posúdiť, ale nenarazil som na vážne gramatické chyby.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**  
Autor použil 20 literárnych prameňov. Literárne zdroje sú relevantné k danej tematike a vhodne pokrývajú danú problematiku. Prevzaté prvky sú vhodne citované a odlíšené od študentových myšlienok. Bibliografické citácie sú v súlade s citačnými zvyklosťami a normami. Študent čerpal z vhodných a hodnotných prameňov, ktoré doplnil o dokumentácie a štandardy.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**  
Študent vytvoril veľmi pekný realizačný výsledok. Pán Sedlmajer sa musel vysporiadať s viacerými obmedzeniami, ale napriek tomu vytvoril veľmi kvalitný realizačný výstup. Zdrojové kódy sú vhodne komentované a štruktúrované. Jedinú výčitku mám k chýbajúcemu návodu k projektu pre VS.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Využitelnost výsledkov vidím aj v reálnom nasadení pri letoch s dronom. Po dotiahnutí môže ísť o veľmi praktickú aplikáciu pre pilotov UAV.
- 9. Otázky k obhajobě**
  1. Aké sú hlavné výhody rozšírenej reality oproti virtuálnej realite?
  2. Viete si predstaviť fúziu dát aj z iných senzorov, napr. lidarů?
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**  
Navrhujem súhrnné hodnotenie stupňa A. Študent veľmi dobre zvládol rozsiahlu problematiku a získané poznatky pekne aplikoval v realizačnej časti. Textová časť je na vysokej úrovni a takisto realizačná časť je zvládnuta na vysokej úrovni.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 6. června 2019

Nosko Svetozár, Ing.  
oponent