

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Švaňa Petr, Bc.
Téma: Simulátor dopravních infrastruktur a situací (id 21216)
Oponent: Trchalík Roman, Mgr., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Cílem práce bylo vytvořit simulační systém s využitím konfigurací dopravních radičů od společnosti Siemens. Zadání hodnotím jako obtížnější protože student musel řešit několik problémů na backend, tzn. konverze konfigurace křižovatky do Simulátoru, simulace, předání výstupu simulátoru na vyvíjený web a jeho zobrazení.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Předložená práce splňuje zadání v plném rozsahu.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Práce čítá celkem 83 číslovaných tištěných stran (včetně příloh), přičemž samotný text práce bez úvodních formálních stránek, bez literatury a příloh čítá cca 67 normostran (bez započítání obrázků). Vzhledem k tomu, že text je proložen obrázky, práce dosahuje průměrného rozsahu.
- 4. Prezenční úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Logická struktura technické zprávy je dobrá, rozsahy kapitol jsou přiměřené a pro čtenáře pochopitelné.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Formální úprava práce je na dobré úrovni.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**
Seznam literatury čítá celkem 14 zdrojů, převážně v angličtině. Výběr zdrojů považuji vzhledem k aplikačnímu charakteru práce za velmi vhodný.
Student se také řádně v textu práce na seznam literatury odkazuje.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**
Předložená aplikace byla prezentována oponentovi. Aplikace je plně funkční a měl jsem možnost provést simulaci na třech různých modelových situacích.
- 8. Využitelnost výsledků**
Vytvořená aplikace je základním kamenem pro profesionální produkt.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Bylo by možné aplikaci modifikovat tak, aby se dala simulovat celá infrastruktura města?
- 10. Souhrnné hodnocení** **95 b. výborně (A)**
Předložená textová část práce i realizační výstup jsou kvalitně zpracovány. Navrhuji hodnocení stupněm A.

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

V Brně dne: 7. června 2018

.....
podpis