

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Dressler David, Bc.

Téma: Simulace dopravy za využití dopravních řadičů (id 19611)

Oponent: Trchalík Roman, Mgr., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Tato práce navazuje na DP Ing. Petra Šváně z roku 2018 - Simulátor dopravních infrastruktur a situací. Cílem práce bylo navrhnout rozšíření simulátoru o křižovatky využívající reálné nebo virtuální dopravní řadiče.
2. **Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Předložená práce splňuje zadání v plném rozsahu.
3. **Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Práce čítá celkem 55 číslovaných tištěných stran (včetně příloh), přičemž samotný text práce bez úvodních formálních stránek, bez literatury a příloh čítá cca 54 normostran (bez započítání obrázků). Vzhledem k tomu, že text je proložen obrázky, práce dosahuje průměrného rozsahu.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Prezentační úroveň technické zprávy je velmi dobrá, její logická struktura je optimální. Celkově je práce psána srozumitelně a obsahuje vše podstatné.
5. **Formální úprava technické zprávy** **82 b. (B)**
Formální úprava práce je na dobré úrovni.
6. **Práce s literaturou** **80 b. (B)**
Literatura je v textu řádně a v souladu s příslušnými normami odkazována. Vlastní výsledky studenta a převzaté věci jsou jasně odlišitelné.
7. **Realizační výstup** **88 b. (B)**
Předložená aplikace byla prezentována oponentovi. V rámci testování mi bylo ukázáno připojení třech dopravních řadičů provozovaných ve virtuálních strojích. Virtuální stroje s dopravním řadičem jsou ekvivalentem fyzického řadiče.
8. **Využitelnost výsledků**
Předložená aplikace je využívána společností Siemens, s.r.o.
9. **Otázky k obhajobě**
-
10. **Souhrnné hodnocení** **88 b. velmi dobře (B)**
Předložená textová část práce i realizační výstup jsou kvalitně zpracovány. Navrhují hodnocení stupněm B.

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

V Brně dne: 7. června 2019

Trchalík Roman, Mgr., Ph.D.
oponent