

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jakub TUREK**

Název práce: **Model elektrických vozidel v mikroskopickém simulátoru dopravy**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předkládaná bakalářská práce se zabývá simulacemi hybridních trolejbusů v simulátoru dopravy Eclipse SUMO. V teoretické části jsou nejprve krátce popsány druhy elektrických vozidel a provedena stručná rešerše simulátorů dopravy. Pro vybraný simulátor Eclipse SUMO jsou poté diskutovány v něm obsažené modely spotřeby elektrické energie, rozšiřující nástroje, které jsou dále používány v předkládané práci, a vstupní i výstupní soubory simulátoru.

V kapitole 4 jsou provedeny simulace trolejbusových linek 12 a 13 ve městě Plzni a zhodnoceny výsledky těchto simulací. V kapitole 5 jsou navrženy změny vstupních dat v podobě úpravy výškopisných podkladů a především implementován skript pro respektování jízdy v tzv. režimu výběhu. Následně jsou porovnány výsledky základní simulace a takto upravených simulací.

Student prokázal schopnost samostatné práce a prokazatelně zvládl pracovat s několika pro něj novými nástroji. Jako největší přínos práce hodnotím implementaci skriptu pro simulování režimu výběhu.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

V bakalářské práci jsem našel jen malé množství překlepů a nepřesných vyjádření, jazyk práce je srozumitelný. Některé formální zvyklosti, jako např. odkazovat se v textu k rovnicím až po jejich zapsání, nebo správné umístění odkazů na literaturu, nejsou zcela dodrženy, nicméně tyto nedostatky nebrání pochopení textu.

Předkládaná práce splňuje požadavky na formální úroveň bakalářské práce.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. Jakub Ševčík