

## Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Nasadenie nízkoemisných vozidiel na linku 63 MHD Bratislava

Autor práce: Bc. Andrej Barkar

Oponent: Ing. Lukáš Verner

Hodnocení struktury a obsahu práce:	
Náplň práce je v souladu s tématem a zásadami pro zpracování práce:	Ano, náplň práce je zcela v souladu s tématem a zásadami pro zpracování práce. ▼
Jednotlivé části práce na sebe logicky navazují:	Ano, struktura práce je logická, jednotlivé části práce jsou vyvážené. ▼
Rozsah práce odpovídá stupni odborné práce a zpracovávanému tématu:	Ano, zcela. ▼

Hodnocení práce se zdroji:	
Student využíval dostatečné množství informačních zdrojů vztahujících se k tématu:	Ano, množství zdrojů a jejich obsah odpovídá zpracovávané problematice. ▼
Student prokázal schopnost pracovat s použitými informačními zdroji:	Ano, údaje zcela správně zobecňoval, analyzoval a citoval. ▼

Hodnocení postupu řešení a dosažených výsledků:	
Student zvolil vhodný postup řešení k naplnění cíle:	Ano, správně zvolil postup a vhodně aplikoval metody. ▼
Student v práci používal správnou odbornou terminologii vycházející z řešené oblasti:	Ano. ▼
Hodnocení dalšího využití náplně a výsledků práce:*	Ano, práce je zcela využitelná bez dalších úprav. ▼

\*u prakticky zaměřených prací se hodnotí využitelnost pro praxi, u teoreticky zaměřených prací se hodnotí možnost aplikace teorie v praxi nebo jako základ pro další zpracování

Formální úprava práce:	
Po formální stránce práce odpovídá požadavkům na odbornou práci:	Ano, zcela. ▼
Práce je vhodně doplněna obrázky, tabulkami a přílohami:	Ano, velmi vhodně doplňují text práce. ▼
V práci se vyskytují gramatické chyby:	Ne, nebo pouze ojediněle. ▼

### Poznámky k hodnocení

Tato práce se zabývá návrhy optimálního nasazení nízkoemisných vozidel v městské hromadné dopravě v Bratislavě, zejména pak na lince č. 63. V první části práce autor analyzuje současný stav jak u DP Bratislava, tak i u linky 63. V druhé části navrhuje varianty s vodíkovými autobusy, elektrobusey, trolejbusy s akumulátorem, vozidla s CNG pohonem a přichází i s vlastním návrhem. Ve výsledném výběru varianty správně pracuje s několika metodami i s pomocí vzorců. Výslednou variantu dále rozpracovává. Chválím autora za dobré podklady i mnohé odborné konzultace, které při tvorbě práce měl. Práce tak může dále posloužit DP Bratislava k dalšímu rozvoji.

### Otázky k obhajobě

Jaký je váš názor na rozvoj kolejové sítě (tramvaje) v MHD Bratislava? Jakými směry by se dále mohla rozšiřovat?

Celkové hodnocení (známku stanovuje oponent DP se zohledněním výše uvedeného dílčího hodnocení)

Práci hodnotím celkově stupněm

A (1,0) ▼

Datum: 27. 5. 2024

Podpis: