



Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě
Akademický rok: 2017/2018

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Zdeněk Adrian Scheer

Název práce: Dopravní a energetický model pro individuální elektromobilitu

Slovní hodnocení

Charakteristika a splnění cílů zadání bakalářské práce, zvládnutí problematiky, aktuálnost tématu:

Téma práce je orientováno do oblasti elektromobility. Tato oblast je v současnosti velice aktuální, neboť trendy přechodu k lokálně bezemisní mobilitě jsou zcela evidentní. V úvodu práce jsou rekapitulovány souvislosti a technické aspekty přechodu na elektricky poháněné automobily. Práce ve své hlavní části, kde je prezentována většina původních přínosů autora, studuje na teoretické úrovni model elementárního rodinného systému se dvěma elektromobily. Autor pohlíží na problém z řady hledisek, dominantní jsou hlediska energetická a ekonomická. Finálním výsledkem práce je návrh filozofie systému zahrnující energetické zajištění provozu domácnosti se dvěma elektromobily včetně využití fotovoltaických zdrojů. V návrhu je optimalizována strategie využití energie i z hlediska ekonomické efektivity. Student zadané cíle práce splnil.

Logická stavba a stylistická úroveň práce (formální úprava práce – text, grafy, tabulky, obrázky, práce s normami, práce s prameny a citacemi...)

Po formální stránce je práce zpracována přehledně, má logickou stavbu a poskytuje dostatečný přehled o postupech při řešení dílčích úkolů. Po jazykové stránce má práce odpovídající úroveň, grafická část je v dobré kvalitě. Autor uvádí odkazy na použité zdroje.

Využití dosažených výsledků, námětů a návrhů v praxi:

Ve vazbě na nástup elektrické individuální silniční dopravy, který je evidentní nejen na základě aktivit výrobců vozidel, je práce dobrým příspěvkem k popisu souvislostí individuální silniční elektromobility. Na kvantitativní úrovni je popsán jeden z možných typických režimů energetického hospodaření domácnosti s elektromobily. Z hlediska využití v praxi je v práci přínosný rozbor konkrétní situace po stránce energetické i finanční.

Případné další hodnocení (přístup studenta k zadanému úkolu, připomínky k práci):

Student měl zájem o zpracovávanou problematiku, pracoval samostatně, přicházel s řadou vlastních nápadů a řešení i s náměty na řadu posouzení. Student pravidelně problémy konzultoval s vedoucím práce a respektoval připomínky vedoucího.

Práce prošla kontrolou na plagiátorství a není plagiátem.

Nejdůležitější otázky k zodpovězení při obhajobě:

Nejsou

S přihlédnutím k uvedeným skutečnostem bakalářskou práci DOPORUČUJI k obhajobě a hodnotím známku:

A (1)	B (1,5)	C (2)	D (2,5)	E (3)	F (4)
X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odpovídající hodnocení označte X

Posudek vypracoval:

prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.

Místo a datum vyhotovení posudku Pardubice, 27.5. 2018

Podpis.....
