



Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě
Akademický rok: 2012/2013

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Ondřej Sadílek

Název práce: Energetická zdrojová soustava pro studentský experimentální elektromobil

Slovní hodnocení

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

Zadání práce bylo zaměřeno na vytvoření nabíječe s vhodnou charakteristikou a systému BMS pro studentský elektromobil, který je napájen z trakčních Li baterií. V rámci etap řešení student navrhl jak koncepční uspořádání nabíječe založeného na nabíjení jednotlivých bateriových článků, tak i vhodný spínaný síťový zdroj pro napájení ze sítě AC 230V. Vhodně je proveden i návrh systému BMS, který umožňuje jeho další rozšíření a vylepšení.

Předložená diplomová práce je tématicky a obsahově dosti rozsáhlá. Téma práce tématicky navazuje na studentovi ročníkové projekty. Celkově je předložená práce rozčleněna do 7. kapitol.

Předložená práce splňuje zadání a prokazuje studentovo zvládnutí řešené problematiky.

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

Práce je na velmi dobré úrovni a to jak po stránce logické stavby, tak po stylistické. Student během zpracování zadaného tématu pracoval s velkým množstvím vstupních dat a materiálů, které jsou z velké části uvedeny v použité literatuře.

Využití dosažených výsledků, námětů a návrhů v praxi:

Student provedl u zadaného úkolu velmi kvalitní návrh řešení, který má velký potenciál po další využití, a to jak v rámci výuky na DFJP – na studentských elektromobilech, ale i v reálné praxi. Zároveň student ve své práci navrhl i postup pro další navazující práce a činnosti, které nebyly v rámci zadání této práce řešeny.

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

Student na zadaném úkolu pracoval svědomitě, samostatně, s využitím možností, které měl během řešení zadaného úkolu.

Po stránce vedoucího práce nemám k práci ani studentovi negativní připomínky.

Nejdůležitější otázky k zodpovězení při obhajobě:

1. Jaké změny by bylo nutné provést v případě změny typu akumulátorů
2. Pokud by jste mohl volit bez ohledu na pohon celkové napětí baterií, jaké by jste zvolil a proč.

**S přihlédnutím k uvedeným skutečnostem diplomovou práci ~~DOPORUČUJI/ NEDOPORUČUJI~~
k obhajobě a hodnotím známkou: Výborně (1)**

Výborně (1)	Výborně minus (1-)	Velmi dobře (2)	Velmi dobře minus (2-)	Dobře (3)	Nevyhověl
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odpovídající hodnocení označte X

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ondřej Černý, Ing., Ph.D.

Místo a datum vyhotovení posudku: Pardubice, 4.6.2013

Podpis.....
