



Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě
Akademický rok: 2013/2014

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Radek Linhart

Název práce: Systém pro solární nabíjení akumulátorového kolejového vozidla

Slovní hodnocení

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

Cílem práce byl koncepční návrh nabíjecí stanice pro nabíjení akumulátorů malého úzkorozchodného vozidla a dílčí specifikace klíčových komponent tohoto systému. Student zpracoval návrh specifikace solárních panelů pro umístění na vozidlo i pro stacionární nabíjecí stanici, návrh specifikace stacionárních vyrovnávacích zásobníků energie i návrh řešení měničové techniky. Za efektivní řešení považují sladění parametrů stacionárních solárních panelů a stacionárních vyrovnávacích zásobníků energie tak, aby nebylo nutno vkládat mezi solární panely a akumulátor elektronický měnič. Student se dobře orientuje ve zpracovávané problematice a všechny 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 má práce dobrou úroveň a to jak v textové, tak v grafické části. Práce je přehledná a má logickou stavbu. Student při zpracovávání práce přiměřeně využíval literární prameny.

Využití dosažených výsledků, námětů a návrhů v praxi:

Práce je příspěvkem k výzkumu využití alternativních zdrojů energie pro kolejové dopravní prostředky. Touto problematikou se KEEZ zabývá v rámci aktivit v projektu Centrum kompetence drážních vozidel.

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

Student zpracovával práci samostatně se zájmem o předmětnou problematiku. Pravidelně zpracovávané téma konzultoval s vedoucím práce.

Nejdůležitější otázky k zodpovězení při obhajobě:

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

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: prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.

Místo a datum vyhotovení posudku Pardubice, 5.6. 2014

Podpis.....