



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Jakub Vít

Název práce: Chytré řešení alternativního zdroje energie pro chytré domy

Autor posudku: Ing. Robert Frischer, Ph.D.

Cíl práce: Návrh a realizace chytrého fotovoltaického zdroje energie pro chytré domy

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

- Student se v práci zabývá problematikou ukládání energie. Je zde výčet různých typů elektrických akumulátorů, ale na konci kapitoly postrádám přehlednou tabulku charakterizující jednotlivé typy.
- Obrázek č. 9 je mírně zavádějící. Prosím o vysvětlení. Proč nabíjecí proud klesá i v případě, když je napětí akumulátoru pod hraničním napětí 13,5 V? Neodpovídá popisu v textu.
- Postrádám odkazy na obrázky v textu práce.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce je svým obsahem velmi aktuální a přehledně zpracovaná. Práce obsahuje chyby, které ale nijak nesnižují její hodnotu. Kladně hodnotím zejména rozsah tématu, který zahrnuje jak fotovoltaické panely, mechanické řešení, mikroprocesorovou techniku i spínané napájecí zdroje.

Otázky k obhajobě:

Diplomant v práci použil zpětnovazební nastavení polohy solárního panelu vůči slunci. Neuvažoval jste o použití astronomického kalendáře, který by umožnil řízení polohy panelu bez zpětné vazby?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Ostravě, dne 6. ledna 2016

podpis