



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: David Kaplan
Téma práce: Solární vozítko

Cíl práce: Navrhnout a sestrojít vozítko poháněné pomocí solárních článků o maximální ploše 10x10cm. Cílem práce je navrhnout a sestrojít vozítko, které urazí stanovenou vzdálenost v minimálním čase při optimálním využití získané energie s regulací motorku pomocí mikroprocesoru.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
V teoretické části bakalářské práce student popisuje princip činnosti solárních článků, impulsních zdrojů a možnosti ovládní otáček motorku s využitím mikroprocesoru. V praktické části popisuje navržené a sestrojené funkční vozítko. Cíle práce byly splněny.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Logickou stavbu práce a grafickou úpravu i celkovou úroveň hodnotím jako velmi dobrou.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Vozítko bylo připravováno pro soutěž studentů vysokých škol "Napájení Sluncem 2013 - VŠB TU Ostrava.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student přistupoval k řešení práce velmi aktivně. Využíval teoretické poznatky z výuky v průběhu studia na FEI a doplnil je o svoje praktické zkušenosti elektroniky.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Vysvětlete, proč jste doplnil solární články o blokuující měnič napětí a popište jeho princip.
2. Popište strukturu mikroprocesoru ATtiny43u.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Ladislav Štěpánek
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 23. 5. 2012

Podpis: