

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Martin Hulík

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Vývoj jednoduchého systému komunikujícího po sběrnici 1-Wire vhodného pro automatizaci malých budov

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Interdisciplinarita	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Autor se ve své bakalářské práci zabýval návrhem a realizací jednoduché stavebnice pro automatizaci malých budov založené na komunikaci 1-Wire. V přípravných kapitolách popisuje autor princip komunikace 1-Wire, komponenty s touto komunikací použité ve stavebnici a řídicí počítač ALIX, s nímž byla stavebnice testována. Hlavní část bakalářské práce (od kap. 5) se věnuje postupu prací vykonaných autorem, od analýzy požadavků na stavebnici, návrhu desek s plošnými spoji, až po vývoj vlastního a modifikace existujícího programového vybavení. Dále je představena testovací aplikace na fyzikálním modelu jednoduchého systému s topením a chlazením a formou uživatelské příručky popsána práce s vyvinutou stavebnicí na počítači ALIX. Autor pracoval na bakalářské práci samostatně, všechny navržené moduly realizoval a oživil jako prototyp, modul s mikrokotrolérem PIC iniciativně navrhl a oživil nad rámec zadání. K navrženým deskám mám dvě připomínky. Moduldo instalační krabice z kap. 6.3 obsahuje pouze jedno relé, což je podle mého názoru málo. Deska se 4 vstupy a 4 výstupy by mohla být univerzálnější, mohla by být osazena i v jiném poměru počtu vstupů a výstupů.

Dotazy:

1. Jaké další moduly by bylo vhodné do stavebnice doplnit pro rozšíření jejích možností?
2. Jaké kroky byste realizoval pro zvýšení "hustoty" vstupů avýstupů modulů stavebnice.

Splnění bodů zadání úplně částečně nesplněno

Doporučení práce k obhajobě ano ne

Celkové hodnocení práce výborně velmi dobře dobře nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Pavel Balda, Ing., Ph.D.

Pracoviště vedoucího BP: Katedra kybernetiky, Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni

13. června 2012

Datum



Podpis