

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra kybernetiky

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Jan Pícha

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Monitoring a řízení rodinného domu vybaveného malou solární elektrárnou a tepelným čerpadlem

	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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Autor ve své bakalářské práci se zabýval návrhem monitorovacího a řídicího systému konkrétního rodinného domu s malou solární elektrárnou, tepelným čerpadlem, boilerem, bazénovou filtrací a dalšími spotřebiči. Kromě využití stavebnice vyvinuté v BP M. Hulíka pro připojení většiny spotřebičů pomocí sběrnice 1-Wire vyvinul do této stavebnice vlastní moduly pro bezkontaktní indikaci a měření odběru elektrické energie. Dále zvládl komunikaci s měničem solární elektrárny a pro tuto konkrétní aplikaci navrhl heuristický algoritmus spínání jednotlivých spotřebičů tak, aby co nejvíc energie vyrobené solární elektrárnou bylo spotřebováno v daném domě. Velmi kladně hodnotím skutečnost, že autor navrženou aplikaci oživil v řídicím systému REX na jednodeskovém počítači ALIX a zdokumentoval. Zadané téma by bylo možné dále rozvinout, kdyby se autor v závěru práce nepotýkal s nedostatkem času.

Dotazy:

- Jaké další moduly by bylo vhodné dle Vaší zkušenosti do stavebnice doplnit pro rozšíření jejich možností?
- Uměl byste řešenou úlohu zformulovat jako optimalizační úlohu? Navrhněte takovou formulaci.

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Pavel Balda, Ing., Ph.D.			
Pracoviště vedoucího BP: Katedra kybernetiky, Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni			

27. srpna 2012

Datum



Podpis

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**