



Univerzita  
Pardubice  
Dopravní fakulta  
Jana Pernera

Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě  
Akademický rok: 2012/2013

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** David PROKURÁT

**Název práce:** Laboratorní pracoviště se solárním panelem

### Slovní hodnocení

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

Zadání práce bylo sestaveno na základě požadavku vytvořit na KEEZ speciální pracoviště pro seznámení studentů s vlastnostmi komponent využívaných v solární technice, a tím tuto problematiku zavést i do laboratorní výuky.

V rámci zadání měl student nejprve rešeršním způsobem zpracovat problematiku výroby solární energie a prostudovat vlastnosti používaných komponent. Na základě této rešeršní činnosti měl následně navrhnout a sestavit laboratorní pracoviště se solárním panelem v ostrovním režimu a k tomuto pracovišti navrhnout a vytvořit vhodný systém měření vlastností jednotlivých použitých komponent. Následně zpracovat i návrh, jak takovéto pracoviště zpracovat do laboratorní výuky.

Zadané body zadání student v předložené práci splnil na průměrné úrovni. Při řešení zadaných úkolů prokázal s malou pomocí zvládnutí řešené problematiky.

#### **Logická stavba a stylistická úroveň práce (formální úprava práce – text, grafy, tabulky, obrázky, práce s normami, práce s prameny a citacemi...)**

Stavba práce je logická a vhodně sestavena. Stylistická úroveň práce je na dobré úrovni. Část práce má rešeršní charakter, během kterého bylo nutné pracovat s literaturou a odborným textem. Zdroje, ze kterých student čerpal, jsou v práci vhodně uvedeny. Totéž platí i pro praktickou část práce, ve které student navrhoval pracoviště a měřicí systém.

#### **Využití dosažených výsledků, námětů a návrhů v praxi:**

Požadavek vytvoření pracoviště vyšlo z požadavku vytvoření pracoviště pro potřeby výuky. Výsledků práce budou využity na KEEZ.



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

Student se při zpracování práce musel seznámit jak s problematikou solární energetiky, tak i s grafickým programovacím prostředím LabView, ve kterém vytvořit SW měřícího pracoviště.

**Nejdůležitější otázky k zodpovězení při obhajobě:**

1. Jaké další elektrotechnické komponenty by bylo vhodné do vytvořeného laboratorního pracoviště zakomponovat.
2. Jaká jsou výhledy ve vývoji výroby energie ze slunce, které by bylo vhodné do názorné výuky začlenit.
3. Jaká je časová náročnost měření na navrženém pracovišti

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

Výborně (1)	Výborně minus (1-)	Velmi dobře (2)	Velmi dobře minus (2-)	Dobře (3)	Nevyhověl
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_   
Odpovídající hodnocení označte X

**Posudek vypracoval:**

Jméno, tituly: Ondřej Černý, Ing. Ph.D.

Místo a datum vyhotovení posudku: Pardubice, 6. června 2013

Podpis.....  
