



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Aplikace různých generací fotovoltaických panelů		
Student:	Bc. Tomáš BATEK	Std. číslo:	E14N0045P
Oponent:	prof. Ing. Jan Škorpil, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce je rozdělena do 7 částí kromě úvodu a závěru. Obsahuje 68 stran + 12 stran příloh. Seznam literatury a informačních zdrojů má 33 položek.

V kapitolách 1 až 3 se autor zabývá teorií využití slunečního záření a technickými možnostmi jeho využití. Další části pak jsou věnovány problematice fotovoltaiky. Stěžejní část práce je v kapitolách 6 a 7, kde autor prezentuje výsledky realizovaných měření různých typů FV panelů a uvádí návrh FV systému s hodnocenými panely pro konkrétní lokalitu za použití PV GIS. Práce je zajímavá a zabývá se aktuální problematikou využití slunečního záření k výrobě elektřiny což přispívá k ochraně životního prostředí. Autor odvedl velký kus práce a předložená DP dokládá rozhled autora v řešené problematice a velký zájem o práci. Po odborné i formální stránce je práce velmi dobrá, zadání je splněno. Použité odborné prameny jsou v textu uváděny.

Poznámky:

- není uveden anglický název práce
- str.30 - nahorefotovoltaické panely (má být systémy)
- str.52 - dole I ...při daných podmínkách
- str.53 - dole ... dosahovali (y)
- str.57 - nahore ...na jehož konci bude známo množství ...

Dotazy oponenta k práci:

1. Jak je to s natáčením parabolických zrcadel u systémů parkových elektráren (2 osy - viz str. 28)?
2. Může některý typ solární elektrárny vyrábět elektřinu i v noci?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 18.5.2016

.....
podpis oponenta práce