



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Analýza vadných fotovoltaických panelů		
Student:	Bc. Marek STRÁNSKÝ	Std. číslo:	E12N0151P
Oponent:	doc. Ing. Pavla Hejtmánková, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant se ve své práci zabývá problematikou degradace FV panelů různými defekty. Nejprve přibližuje principy využívání slunečního záření k výrobě elektřiny, popisuje typy solárních článků a uvádí parametry FV panelů. Dále pak přehledně shrnuje zmíněné defekty ovlivňující výrobu elektrické energie z FV systémů. Práce je systematicky a srozumitelně uspořádána, avšak poslední kapitola, která se týká provedených měření a která by měla být jednou ze stěžejních, je velmi stručná, a to mimo jiné i z důvodu, že samotná měření se podařilo uskutečnit jen částečně, a tedy i hodnocení výsledků měření bylo problematické.

Dotazy oponenta k práci:

Objasněte souvislost vlivu zastínění panelů na výkon (viz tab. 3.1) se způsobem zapojení FV článků. Uveďte důvody, díky kterým nebylo možno v období mezi zadáním DP (říjen 2013) a jejím odevzdáním (květen 2014) provést relevantní měření. V závěru práce uvádíte, že se pokusíte provést měření znovu ještě před obhajobou. Pokud tak nebylo učiněno, podrobně vysvětlíte, jak měla měření probíhat a jaké výsledky lze očekávat.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 26.5.2014

.....
podpis oponenta práce