



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Analýza degradace 20 kWp FV systému		
Student:	Bc. Walter SCHMIDT	Std. číslo:	E12N0031P
Oponent:	doc. Ing. Emil Dvorský, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

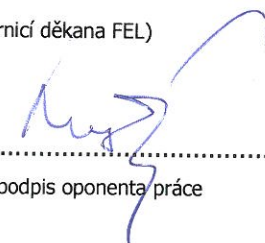
Práce splnila body zadání. Je graficky dobře zpracována. Úkolem bylo vyhodnotit vliv teploty FV článku na účinnost elektrárny. Jako hodnotícím ukazatelem je zvolen fill factor (FF), což je poměr mezi maximální hodnotou výkonu a výkonu naprázdno článku. V práci ale tyto hodnoty nejsou specifikovány, a rovněž v práci chybí seznam veličin. Přínosem práce je vytvoření teplotního pole FV generátoru a vyhodnocení účinnosti na základě FF. Zdůvodnění proč vlivem vyšší teploty dochází k poklesu účinnosti není prováděno.

Dotazy oponenta k práci:

Jakým způsobem lze namodelovat výkon fotovoltaických článků?
Jakým způsobem lze eliminovat vliv vadných fotovoltaických článků?

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

Dne: 26.5.2014


.....
podpis oponenta práce