



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Kontrolní měření FVE malého výkonu		
Student:	Bc. Milan FLOR	Std. číslo:	E15N0085P
Oponent:	prof. Ing. Jan Škorpil, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce je rozdělena do 5 částí kromě úvodu a závěru. Obsahuje 67 stran + 3 přílohy. Seznam literatury a informačních zdrojů má 15 položek. Téma práce je velmi aktuální. Problematika řešená v práci nabývá na významu vzhledem k narůstajícím dobám provozu fotovoltaických systémů. Kontrolní měření a diagnostika FV panelů umožňují včasné odhalení závad a udržování FV systémů v dobrém provozním stavu. Autor v práci nejprve provedl porovnání reálných dat výroby elektřiny se softwarovou simulací. Dále provedl termografická měření celého systému skládajícího se ze 192 FV panelů a dále provedl měření V-A charakteristik panelů za různých podmínek. Po zhodnocení výsledků pak navrhl opatření k odstranění zjištěných závad. Práce je velmi užitečná a poskytuje poznatky z 13 letého provozu 20 kWp systému. Autor provedl časově náročná měření a vyhodnotil velké množství dat. Předložená DP dokládá rozhled autora v řešené problematice a zájem o práci. Po odborné i formální stránce je práce velmi dobrá, zadání je splněno. Použité odborné prameny jsou v textu uváděny.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jaké základní metody se používají v diagnostice fotovoltaických panelů a jak často by bylo vhodné diagnostiku provádět?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 24.5.2017

.....
podpis oponenta práce