



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Kontinuální měření a analýza dat z fotovoltaické elektrárny		
Student:	Bc. Jakub ZEISEK	Std. číslo:	E17N0096P
Oponent:	Ing. David Rot, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	46
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Pan Jakub Zeisek vypracoval svoji práci týkající se analýzy fotovoltaických elektráren. Konkrétně se student věnuje možnostem diagnostiky jednotlivých fotovoltaických panelů (FV), zapojených do větších celků tzv. fotovoltaických elektráren. Za tímto účelem uceleně a přehledně uvádí všechny běžně dostupné možnosti diagnostiky poruchových a nežádoucích provozních stavů fotovoltaických panelů. Hlavním úkolem práce bylo vytvořit v prostředí grafického programovacího jazyka LabView diagnostický program, schopný diagnostikovat nepříznivé stavy při chodu fotovoltaické elektrárny a při jejich pozitivní diagnostice odpojit fotovoltaický panel od fotovoltaické elektrárny a tím dosáhnout jejího efektivnějšího provozního stavu. Student tento úkol v potřebné míře splnil, aby jej splnit mohl, musel nejdříve proniknout do programovacího jazyka a prostředí LabVIEW. Práce obsahuje jen několik drobných překlepů, které nijak nesnižují její kvalitu. Práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm **výborně**.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jaký je typický provozní stav, který vyžaduje odpojení fotovoltaického panelu od fotovoltaické elektrárny?
- 2) Kolik panelů je možné teoreticky monitorovat Vámi navrženým způsobem?
- 3) Je Vámi navržený způsob možné aplikovat u reálných fotovoltaických elektráren za provozu?

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

Dne: 12.6.2019

.....
podpis oponenta práce