



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Možnosti zvýšení výkonu a využití vyrobené energie z malých fotovoltaických elektráren		
Student:	Bc. David RANC	Std. číslo:	E14N0070P
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	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce je rozdělena do 6 kapitol kromě úvodu a závěru. Obsahuje celkem 56 stran textu + 2 přílohy. Bibliografie má 23 položek. Použité prameny v textu jsou uváděny. Po úvodu do problematiky FV článků a panelů autor v 2. kapitole analyzuje příčiny a projevy snížení výkonu FVE a to jak poruchy článků tak i panelů. V kapitolách 3 a 4 je uvedena problematika střídačů a provozu hybridního FV systému. V kapitolách 5 a 6 pak autor na konkrétním realizovaném FV systému řeší optimalizaci pletoků do distribuční sítě, navrhuje systém řízení a vytváří vlastní program. Uvádí a hodnotí výsledky měření na systému. Téma práce je velmi aktuální a potřebné vzhledem k trendu v energetice, která směřuje k vyššímu podílu lokálních zdrojů na energetickém zásobování. Práce je zajímavá, má velmi dobrou odbornou i formální úroveň a je přínosná. Zadání je zcela splněno.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Jaký hydrofobní přípravek byl použit - výrobce?
2. Jak se díváte na možnosti využití FV systému ve spojení s tepelným čerpadlem a jeho řízením?

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

Dne: 19.5.2016

podpis oponenta práce