



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh inteligentního řízení fotovoltaického (FV) systému s akumulátory dle předpovědi slunečního záření		
Student:	Bc. Lukáš ČÁP	Std. číslo:	E15N0007K
Oponent:	Ing. Milan Bělík		

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	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená diplomová práce se zabývá zajímavou a aktuální problematikou řízení fotovoltaických systémů. V teoretické části se student zabývá poměrně obsáhle vlastnostmi solárních systémů, metodami měření a předpovědi solárního záření. V praktické části student navrhuje vlastní inteligentní systém řízení fotovoltaického systému s akumulací energie pro modelový objekt. To je hlavním přínosem práce. Bohužel značná část textu představuje pouze nedostatečně okomentované pasáže zdrojového textu programu, což práci činí poměrně obtížně čitelnou a málo přehlednou.

Práce je rozsahem velice rozsáhlá, v textu se vyskytují pouze drobné chyby a překlepy. Kvalita některých obrázků je nižší.

Dotazy oponenta k práci:

Ve svojí práci se zabýváte vlastnostmi fotovoltaických systémů, ale nikde neuvádíte základní charakteristiku - voltampérovou charakteristiku FV článku. Uveďte ji a vysvětlete, jak závisí na jednotlivých okolních parametrech.

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

Dne: 29.5.2018

.....
podpis oponenta práce