



Hodnocení diplomové práce vedoucím

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

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	13

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student David Ranc zpracoval svoji diplomovou práci celkem na 58 stranách. Zadanou práci logicky rozdělil do 6 kapitol a vhodně doplnil obrázky, grafy a tabulkami.

Student pravidelně docházel na konzultace snažil se proniknout do uvedené problematiky.

V teoretické části se věnoval možným defektům FV modulů.

Praktická část byla rozdělena do dvou kapitol. V první student musel aplikovat speciální hydrofóbní nátěr a zkontrolovat vybranou fotovoltaickou elektrárnu pomocí termokamery.

V druhé části musel student proniknout do problematiky programování PLC v programovacím prostředí UNI-pro a vyřešit optimalizaci přetoků elektrické energie.

Student práci dokončil včas a bez větších potíží.


Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

Otázky:

1. Lze začlenit navrhovaný systém regulace přetoků do DS do nějakého nadřazeného systému používaného pro komplexní řízení budov?
2. Jak nastavené emisivita ovlivňuje měření pomocí termokamery?

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

Dne: 24.5.2016


.....
podpis vedoucího práce