



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh solárního systému pro obytný dům s bazénem		
Student:	Bc. Petr ČECHURA	Std. číslo:	E10N0010P
Oponent:	doc. Ing. Zbyněk Martínek, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce: Návrh solárního systému pro obytný dům s bazénem pana Bc. Petra Čechury je uspořádána přehledně, srozumitelně a systematicky. DP má pěknou grafickou úroveň. Její rozsah odpovídá požadavkům zadání.

Pan diplomant Bc. Petr Čechura správně analyzoval zadanou problematiku. Drobné chyby v práci nemají vliv na její závěrečné hodnocení. Diplomant prokázal schopnost dobré orientace ve velkém množství zpracovávaných informací a jeho znalosti odpovídají požadavkům na absolventa magisterského studia.

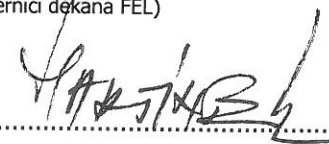
Dotazy oponenta k práci:

Dotazy:

1. Popište rozdíl mezi zimním a letním provozem FV elektrárny. Vysvětlete pojem úhel natočení.
2. Jaká je účinnost FVE ve srovnání s klasickými solárními panely, které se používají pouze na ohřev vody.
3. Proč byly použity solární kolektory ploché a ne vakuové?
4. Jaké jsou vnitřní ztráty u FV článku? Vysvětlete pojem úhlová odrazivost, znečištění a ohřev.
5. Volba náklonu 30° FV panelu je optimální pro letní provoz. Zdůvodněte.

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

Dne: 15.5.2012


.....
podpis oponenta práce