



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Energetická bilance solárních systémů pro ohřev TUV pro rodinný domek		
Student:	Bc. Tomáš OVČÁČÍK	Std. číslo:	E11N0097P
Oponent:	prof. Ing. Jan Škorpil, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	43
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

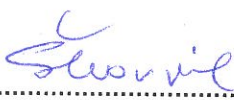
Není uveden anglický název práce. Problematika využití solární energie pro přípravu teplé užitkové vody (TUV) v podmínkách ČR má svou důležitost z hlediska energetického a přeneseně ekologického (úspora energie a ochrana životního prostředí). Autor v práci nejprve uvedl různé varianty systémů ohřevu vody a typy kolektorů. V stěžejní části práce pak autor popsal konkrétní existující systém v rodinném domě a zpracoval výsledky dlouhodobého sledování a měření dat, provedl energetickou bilanci systému a dal návrhy na zlepšení a optimalizaci jeho provozu (uvádí tři návrhy). Práce je přehledně zpracována. Uveden je seznam odborných zdrojů, citace v textu nejsou.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jaká je přednost selektivního povrchu u solárních kolektorů?
2. Existuje pro výpočet plochy kolektorů jiný dostupný zdroj než tabulky udávající energii dopadající na osluněnou plochu?

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

Dne: 13.5.2013


.....
podpis oponenta práce