



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Optimalizace ohřevu užitkové vody z pohledu chytrých sítí		
Student:	Petr MATĚJKA	Std. číslo:	E10B0383P
Oponent:	Jaroslav Šnajdr		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	19
Odborná úroveň práce	50	33
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

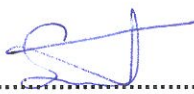
Student Petr Matějka se ve své práci zabýval principy využití vody k akumulaci energie. Dále zhodnotil možnosti jejího využití ve vztahu k vyrovnávání výkonové bilance v elektrizační soustavě včetně možných výhod při integraci do SmartGrid. Student využil značného množství literatury a z práce je vidět, že se v principech ohřevu vody dobře orientuje. Výslednou kvalitu práce ale sráží obsah druhé kapitoly, která se zabývá stanovením účinnosti ohřevu vody v tepelném výměníku. Vzhledem k tomu, že se jedná o akumulaci ohřevu vody, výpočet měl vést alespoň k použití lineární diferenciální rovnice. Práci nicméně doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak se stanoví účinnost ohřevu zásobníkového ohříváče?
- 2) Jak vypadají teplotní průběhy u souprůdného a protiprůdného tepelného výměníku?

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

Dne: 14.6.2013


.....
podpis oponenta práce