



Hodnocení diplomové práce oponentem

| | | | |
|--------------|---|-------------|-----------|
| Název práce: | Návrh rekonstrukce malé vodní elektrárny Hubálov na řece Jizeře | | |
| Student: | Bc. Petr HYBLER | Std. číslo: | E10N0174P |
| Oponent: | Ing. Petr Jindra | | |

| Kritéria hodnocení práce oponentem | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25 | 25 |
| Odborná úroveň práce | 50 | 50 |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace | 15 | 13 |
| Formální zpracování práce, dodržování norem | 10 | 7 |

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce dosahuje výjimečných odborných kvalit. Autor jako provozovatel vodní elektrárny vytvořil práci plnou osobních zkušeností, praktických poznatků, ale i moderních trendů v tomto odvětví. Jedinou drobnou, ale velmi nepříjemnou odbornou chybou je opakované vyjádření energie v jednotkách výkonu.

Práce je vhodně rozčleněna a text je doplněn názornými obrázky, tabulkami a grafy. Velmi kladně hodnotím maximální použití vlastních autorských snímků. První, teoretická část je poněkud méně přehledná a objevují se zde neobratné formulace i drobné chyby a překlepy. Druhá, odborná část je formulována velmi dobře. Pozitivní je skutečnost, že teoretický úvod tvoří jen malou část práce a pozornost je věnována praktickým aplikacím.

Práce dokládá neobvykle vysokou odbornou úroveň autora, samozřejmě také dokládá jeho zájem a nadšení pro oblast obnovitelných zdrojů. Zadání bylo plně vyhověno.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak si vysvětlujete, že Vaše turbíny mají tak dlouhou životnost? Zabýval jste se omezením kavitace?
- 2) Objasněte rozdíl mezi výkonem a energií. Uveďte správné jednotky těchto veličin.

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

Dne: 16.5.2013

.....
podpis oponenta práce