



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh malé vodní elektrárny		
Student:	David RANC	Std. číslo:	E13B0458P
Oponent:	prof. Ing. Jan Škorpil, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	43
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Téma práce je aktuální z hlediska využívání obnovitelných zdrojů energie. Práce má 46 stran včetně příloh, použité odborné prameny mají 15 položek. Autor využíval odpovídající odborné prameny a zpracoval dobrou bakalářskou práci, která má konkrétní využití. Grafické zpracování je velmi dobré, odkazy na použité prameny jsou v textu uváděny.

#### Připomínky:

- v seznamu zkratk by bylo vhodné uvést jednotky
- turbína METAZ MT5 autor označuje jako Francisovu ale jedná se o násoskovou vrtulovou turbínu
- str.18 - Francisova turbína kromě přívodu spirálou může být také kašnová, což se u MVE často používá
- str. 34 - teoretická .. má být ..teoretickou..
- str.35 - má být Panem majitelem
- str.39 - ekologickým olejem ?

### Dotazy oponenta k práci:

1. Jaký je instalovaný výkon ve vodních elektrárnách v ČR a kolika procenty se podílejí na výrobě elektřiny?
2. Jaká by byla produkce škodlivin do ovzduší pokud by roční vyrobená elektrická energie v uvažované MVE byla vyrobena v uhelné elektrárně?

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

Dne: 17.6.2014

  
.....  
podpis oponenta práce