



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh metodiky hodnocení lokalit pro výstavbu malých vodních elektráren		
Student:	Tereza ČERNOTOVÁ	Std. číslo:	E10B0148P
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	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Téma bakalářské práce je aktuální z hlediska využívání obnovitelných zdrojů energie a ochrany životního prostředí. Autorka nejprve stručně popsala historii využívání vodní energie včetně historického vývoje vodního práva. Ve třetí kapitole se zabývá principy přeměny vodní energie a vodními motory (vodní kola a turbíny). Hlavní částí práce pak jsou kapitoly 4 až 6, ve kterých uvádí obecné hodnocení lokalit pro MVE s hlediska energetického a ekonomického. Také se zabývá stavebním řízením a postupem realizace MVE. V závěru práce pak hodnotí dvě vybrané lokality MVE na řece Moravě a Třebůvce s hlediska návratnosti investice při případné rekonstrukci těchto vodních děl. Práce dává stručný pohled na problematiku výběru lokality nebo realizaci rekonstrukce pro MVE. Má dobrou grafickou úroveň. Jsou uváděny odkazy na použitou literaturu.

pozn.: na str. 11 - v textu 2 x Tereza Černotová místo ..až..
str. 17 - Peltonona místo Peltona
str. 21 - ..enegetickou .. místo ..energetickou
str. 21,23 - bylo by vhodné uvést jednotky u veličin
str.26 - ..povolení s nakládání s vodami.. místo s má být k.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jak způsobem byl výpočítán CF u obou hodnocených lokalit?
2. Používají se Kaplanovy turbíny i pro spády větší než 5,5 m?
3. Jaký je instalovaný výkon ve vodních elektrárnách v ČR a kolika procenty se podílí na výrobě elektřiny?

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

Dne: 17.6.2014


.....
podpis oponenta práce