

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Mikroelektrárny pro využití zbytkových spádů a průtoků

Autor práce: Magdaléna Komorová

Oponent práce: doc. Ing. Aleš Dráb, Ph.D.

Popis práce:

Práce sestává ze dvou hlavní částí. Předmětem první části práce je provedení rešerše aktuálních technických možností využití hydroenergetického potenciálu u lokalit s předpokládaným maximálním instalovaným výkonem do 10 kW. Zjištěné teoretické poznatky byly následně využity v druhé části práce při návrhu mikroelektrárny ve zvolené lokalitě. Návrh zahrnoval základní hydraulické a hydroenergetické výpočty, ideové konstrukční řešení mikroelektrárny a orientační zhodnocení ekonomické efektivity záměru.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Textová část práce je zpracována přehledně, srozumitelně a po odborné stránce na odpovídající úrovni. Metodický přístup k řešení zvolené problematiky lze označit za korektní. Jak provedená rešerše, tak vlastní technický návrh vychází z rozsáhlého seznamu citovaných domácích i zahraničních podkladů. Textová část práce je po formální a grafické stránce zpracována na vynikající úrovni. Jako velmi dobré hodnotím zpracování příloh práce, kde bych očekával podrobnější rozpracování výkresové dokumentace navrženého technického řešení mikroelektrárny.

K práci připojuji následující doplňující připomínky:

- U zpracovaných variant 1 až 3 z přílohy E specifikujte, jaké bude výškové umístění použitých vodních strojů vzhledem k dolní vodě. Dále podrobněji popište, jak bude řešený odvod vody v případě variant 1 a 3.

Závěr:

Předloženou práci doporučuji k obhajobě

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 8.6. 2018

Podpis oponenta práce: