

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: **Minimální přepadová výška u tenkostěnných přelivů s trojúhelníkovým výřezem**

Autor práce: **Dušan Vicena**

Vedoucí práce: **doc. Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D.**

Popis práce:

Práce se zabývá stanovením minimální přepadové výšky u tenkostěnných přelivů s trojúhelníkovým výřezem. Minimální přepadovou výšku specifikuje stav na rozhraní, kdy voda přes přeliv přepadá a kdy nepřepadá. Určovaná byla pro pokles i vzestup úrovně hladiny v měrném žlabu.

Autor uvádí literární rešerši se zaměřením na tenkostěnné přelivy a povrchové napětí, popisuje vlastní experiment, provádí jeho vyhodnocení, stanovuje dvě rovnice pro určení minimální přepadové výšky a porovnává dosažené výsledky s výsledky jiných autorů.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☐	☒	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Student se tématu zhostil s plným odhodláním. Zadanou literaturu k řešení prostudoval a provedl souhrnnou rešerši. Zcela bez zásahu vedoucího práce vytvořil koncepci měření, provedl vlastní měření a jeho vyhodnocení. Při měření pracoval samostatně a systematicky, prováděné stavy dokumentoval fotograficky, výsledky konzultoval s vedoucím práce. Svoje měření kriticky zhodnotil a uvedl stručnou analýzu dosažených výsledků.

Za přínosné lze považovat vlastní měření s vyhodnocením dat a především dva vztahy určující minimální přepadovou výšku, které rozšířily znalosti v oblasti tenkostěnných přelivů s trojúhelníkovým výřezem.

V práci se vyskytují určité nedostatky ve formální úpravě, především u grafů, které mírně snižují čitelnost a celkovou kvalitu práce.

Cíl práce byl bezezbytku splněn.

Student vyřešil zadanou úlohu v požadovaném rozsahu a prokázal schopnost publikovat výsledky své práce na odpovídající úrovni. Na základě uvedených skutečností doporučuji komisi pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských studijních programech přijetí bakalářské práce k její obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 1. 6. 2020

Podpis vedoucího práce: