POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student bakalářské práce: Nikola KORÁLOVÁ

Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Jana PAŘÍLKOVÁ, CSc.

K posouzení mi byla předložena bakalářská práce s názvem „Boční recirkulační oblasti proudu v korytě před přelivem“. Přestože problematika bočně zúžených přelivů je známá a je zkoumána dlouhodobě, téma neztrácí na atraktivitě a hloubce poznání především vzhledem k možnosti aplikace moderních měřicích metod a přístrojů. Logické členění bakalářské práce na shrnutí teoretických poznatků studentky a experimentální měření včetně jeho vyhodnocení odpovídá povaze práce a zcela naplňuje její zadání.

V teoretické části vyzdvihuji schopnost studentky správně formulovat nejen studovanou problematiku – vznik návodního úplavu v důsledku změny šířky koryta, ale především závěry a dopady – vymezení součinitelů přepadu, které zúžení ovlivní. Neodmyslitelnou součástí řešení je volba vhodného nástroje a postupu umožňujícího ovlivnění specifikovat, v daném případě volba vhodné měřicí aparatury a návrh konfigurace měření. V praktické části, kterou považuji za stěžejní, vysoce hodnotím nadstandardní přístup ke studované problematice, neboť studentka musela zvládnout nejen návrh experimentu, ale především nastudovat a osvojit si práci s ultrazvukovým měřidlem rychlosti proudění tekutin tzv. UVP Monitorem, což pro ni bylo nad vší pochybnost zcela nové a pro cíl práce zásadní. Na základě dvourozměrného měření rychlostního pole bočně zúženého proudu a vizuálního pozorování studentka potvrdila převážně horizontální proudění v úplavu a stanovila hranici návodního bočního úplavu vznikajícího v přítokovém korytě před přelivem.

Mohu konstatovat, že cíl bakalářské práce byl splněn a práce svým obsahem i rozsahem odpovídá zadání, drobné nepřesnosti nesnižují její kvalitu. Studentka prokázala dobrou orientaci v literatuře, zručnost při zpracování dat i grafickou zdatnost. Dosažené výsledky a z nich vyplývající závěry odpovídají teoretickým předpokladům. Studentka správně upozorňuje na možné nejistoty měření i nutnost komplexního pohledu na studovanou problematiku. Dotaz – kterou jinou měřicí aparaturu by bylo možné při experimentu využít, proudění v úplavu je trojrozměrné – je možné i pro tento případ použít UVP Monitor?

Konstatuji, že studentka úkol splnila a práce splňuje požadavky na ni kladené. Doporučuji komisi Státní závěrečné zkoušky v bakalářském studijním programu přijetí bakalářské práce k její obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 25.05.2016 .....

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4