

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Stanovení Q/h charakteristiky přelivů stavidlové komory ČOV Brno-Modřice v podmínkách nedokonalého proudění

Autor práce: Bc. Markéta Škrancová

Oponent práce: Ing. Jiří Ježek

Popis práce:

Diplomová práce navazuje na výsledky bakalářské práce „Stanovení Q/h charakteristiky odlehčovací komory“ vypracované autorkou v roce 2020. Cílem diplomové práce bylo nalezení Q/h charakteristiky přelivů stavidlové komory ČOV Brno-Modřice v podmínkách ovlivnění přepadového jevu hladinou dolní vody. K nalezení výsledků využila diplomantka zmenšený fyzikální model stavidlové komory v měřítku 1:10. Na základě těchto výsledků byl následně sestaven vývojový diagram popisující postup výpočtu stanovení okamžitého průtoku.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
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	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Diplomová práce je zpracována na velmi vysoké odborné úrovni. Za použití vhodných metod a postupů bylo zcela naplněno zadání práce. Taktéž po formální, grafické a jazykové stránce není práci co vytknout.

Připomínky a dotazy k práci:

V případě dokonalého přepadu je z hlediska měření průtoku pomocí Q/h charakteristiky ostrohranného přelivu klíčové zajistit zavzdušnění přepadového paprsku. Popište, jak se chová nezavzdušněný přepadový paprsek a z jakého důvodu je nutné se této situace vyvarovat.

Jaké jsou oproti ultrazvukovým senzorům výhody radarových bezkontaktních senzorů pro měření úrovně hladiny?

Závěr:

Zadání práce bylo splněno. Velmi cenným výstupem diplomové práce je vývojový diagram, na jehož základě vznikl nový software pro řídicí jednotku měřicího systému.

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

Datum: 20. 1. 2022

Podpis oponenta práce: