

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomantka: Bc. Klára Valdová

Vedoucí: Ing. Michal Žoužela, Ph.D.

Posluchačka k obhajobě předložila diplomovou práci s názvem „Posouzení metody stanovení průtoku jímáním kapaliny do odměrné nebo vážicí nádoby“.

Přesné jednorázové stanovení průtoku v profilech s volnou hladinou v rozsahu jednotek sekundových litrů může být prováděno několika metodami. Dvě nejpoužívanější z nich jsou metody, kdy je kapalina za současného měření času jímána do odběrné nádoby s konečnou jmenovitou hodnotou nebo do vaku, jenž je následně zvážen za pomoci závěsné váhy. Vzhledem k tomu, že jsou oba tyto přístupy používány v oblasti legální metrologie ČR, je třeba, aby pracovní postupy měření a vyhodnocení včetně určení nejistoty stanoveného průtoku byly validovány s návazností na etalon dostatečné metrologické kvality.

Bc. Klára Valdová využila podmínek laboratoře Ústavu vodních staveb a zpracovala rozsáhlou, experimentálně zaměřenou diplomovou práci, jež se podrobně věnuje zmíněným dvou metodám. V průběhu roku 2015 zrealizovala řadu laboratorních měření, při kterých asistovali i její spolužáci či doktorandi ústavu. Veškeré školení a přípravu personálu si diplomantka zajistila sama.

Výsledky práce mají významný aplikační dopad v oblasti přesného měření průtoků a přinášejí řadu nových poznatků pro úřední měřiče využívající těchto dvou metod. Především pro metodu vážicí byly získány jedinečné a cenné výsledky potvrzující využitelnost metody a její vysokou přesnost.

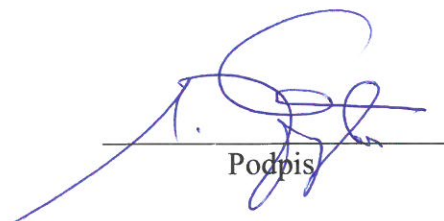
Diplomantka se při zpracování své práce musela seznámit i s rozsáhlou problematikou nejistot měření a tyto poznatky prakticky aplikovat. Při zpracování prokázala, že je schopná teoretické základy pochopit a využít při měření v laboratorních podmínkách. Získané výsledky dokázala následně interpretovat tak, aby byly použitelné při praktických měřeních in-situ.

Bc. Klára Valdová se pravidelně a aktivně zúčastňovala konzultací, samostatně a svědomitě připravovala podklady k laboratorním měřením.

Předloženou práci hodnotím stupněm A/1.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 20. 1. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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