

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalář: Pavel Zeiner

Vedoucí: Ing. Michal Žoužela, Ph.D.

Posluchač k obhajobě předložil bakalářskou práci s názvem „Využití integrační metody pro měření průtoku za nerovnoměrného proudění v prostoru konfuzoru měrného žlabu“.

Nezávislá kontrola správnosti měření průtoku u trvale instalovaných měřicích systémů využívajících žlaby Parshallova typu je nejčastěji prováděna hydrometrováním s využitím vodoměrných vrtulí. V případě, že protiproudě před měrným žlabem zmíněného typu není vhodný měrný profil, je možné provést měření v zužující se části (konfuzoru) vlastního žlabu.

Pavel Zeiner experimentálně v podmínkách konfuzoru měrného žlabu našel vhodný profil pro aplikaci bodové a integrační hydrometrovací metody. Následně stanovil opravné koeficienty pro praktickou aplikaci příslušných metod. Výrazně pomohl při návrhu speciálního nástavce pro měření in situ.

Bakalář se seznámil s problematikou měření parametrů proudu v laboratorních podmínkách. Pracoval s moderní měřicí a záznamovou technikou a osvojil si ovládání hydraulického okruhu laboratoře. V rámci vyhodnocení měřených parametrů aplikoval některé numerické metody. Měření v laboratorních podmínkách prováděl zodpovědně a samostatně. K řešení jednotlivých úkolů přistupoval aktivně.

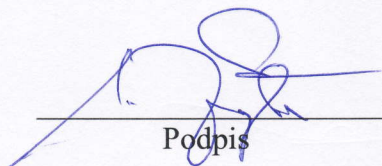
Předložená práce přináší nové poznatky v oblasti kontrolního měření průtoků a výsledky práce jsou využívány při praktických měřeních in situ.

Dosažené výsledky budou publikovány v recenzovaném časopise.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem hodnotím předloženou práci stupněm A/1.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 31. 5. 2013



Podpis

### Klasifikační stupnice

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