

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student Bc. Markéta OUTRATOVÁ

---

Vedoucí Ing. Jan Ručka, Ph.D.

---

Předkládaná diplomová práce studentky Markéty Outratové je zaměřena na problematiku analýzy rizik násoskových řadů, které se ve vodárenství používají k dopravě surové vody. Jedná se o inovativní tvůrčí práci, která implementuje pravidla a postupy metodiky analýzy rizik vyvinuté v rámci projektu Národního programu výzkumu II – Identifikace, kvantifikace a řízení rizik veřejných systémů zásobování pitnou vodou „WaterRisk“, který byl na Ústavu vodního hospodářství Fakulty stavební VUT v Brně řešen v letech 2006 – 2010.

Dokument je rozdělen do sedmi logických kapitol. V úvodu je uvedena rešerše současného stavu poznání a jsou zde definovány cíle práce. Druhá kapitola pojednává o násoskových řadech, jejich technických detailech a postupech hydraulických výpočtů násosek. Třetí kapitola je z mého pohledu stěžejní částí diplomové práce, protože obsahuje definici tří nových nežádoucích stavů. Na základě provedeného terénního průzkumu, pohovorů s technickými pracovníky vodárenských provozů a analýzy poruch z provozního deníku násoskových řadů studentka definovala nejčastější závady (resp. nežádoucí stavy - NS), které se u násosek v provozu vyskytují. Ke každému z těchto tří NS definovala faktory, které vedou k jejich výskytu a provedla jejich důkladný popis. Metodiky hodnocení nežádoucích stavů jsou dopracovány až do finální podoby, která umožní jejich budoucí vložení do softwarové aplikace a používání k analýze rizik. Vytvořené metodiky hodnocení nežádoucích stavů studentka otestovala na násoskových řadech v prameništi Podluží, kde provedla srovnání výsledků analýzy rizik stavu před rekonstrukcí prameniště a po rekonstrukci. V závěru práce jsou formulovány závěry, ke kterým studentka při práci dospěla.

Cílem práce bylo identifikovat nebezpečí, která hrozí na násoskových řadech, dále definovat nežádoucí stavy, které zde mohou vznikat, pro tyto nežádoucí stavy vypracovat metodiky jejich hodnocení a vytvořené postupy otestovat v reálných podmínkách vodárenského provozu. Jako vedoucí práce mohu konstatovat, že stanovené cíle byly splněny v plném rozsahu.

Studentka pracovala na práci samostatně, po celou dobu docházela na dohodnuté konzultace a průběžně plnila vytčené úkoly. Prokázala schopnost samostatně a komplexně řešit technické úlohy, definovat problémy, vyhodnocovat informace a činit logické závěry.

Po formální stránce shledávám práci velmi dobře zpracovanou. Text je členěn do kapitol, struktura dokumentu je přehledná a logická. Zdroje informací jsou citovány a použité literární zdroje jsou uvedeny v rejstříku literatury. Grafická úprava je příkladná. Dokument je přehledný, tabulky i obrázky jsou opatřeny popisy, jak je u technických dokumentů obvyklé.

Mohu konstatovat, že práce splnila stanovené cíle a proto ji doporučuji postoupit k obhajobě a hodnotím stupněm A - výborně.

Klasifikační stupeň ECTS: A



Ing. Jan Ručka, Ph.D.

V Brně dne: 20.1.2012

Klasifikační stupnice

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