

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Martin Pikal

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jan Ručka, Ph.D.

Cílem diplomové práce studenta Martina Pikala bylo vyhodnocení spotřeby pitné vody z několika veřejných vodovodů v menších obcích. Student se zabýval zejména vlivem různých faktorů, které mohou spotřebu vody ovlivňovat.

Odevzdaná práce má rozsah 109 stran, obsahuje 8 listů barevných grafických příloh formátu A3 a A4. Text práce je členěn do šesti hlavních kapitol.

Téma práce a zvolená metodika řešení vzešly z požadavků provozovatelů vodovodních sítí, kteří vyjádřili zájem o softwarový nástroj, který by umožnil predikovat denní potřebu vody pro jednotlivá spotřebišť, kde provozují vodovody.

V úvodní části práce student zpracoval rešerši soudobých poznatků o této problematice v zahraničí. Následně, s ohledem na vstupní data, která byl schopen opatřit, stanovil metodiku pro analýzu vlivu jednotlivých faktorů na spotřebu vody z veřejných vodovodů. Vytvořený metodický postup následně aplikoval na lokalitách Lukovany, Bílov, Horní Lhota a Olbramice. Při své práci student pracoval jednak s historickými údaji o spotřebě pitné vody v jednotlivých lokalitách a také s datovou řadou záznamů klimatických údajů, které poskytl Český hydrometeorologický ústav pro místně příslušné meteorologické stanice. Analýzou dat student strávil veliké množství času, vyhodnocení prováděl s využitím softwaru Statistica 10 a MS Excel, což si vyžádalo velké úsilí a trpělivosti.

Výsledkem diplomové práce je přehledné vyhodnocení spotřeby vody v jednotlivých lokalitách a regresní analýza spotřeby v závislosti na jednotlivých faktorech, což je zajímavý výstup, na který lze v další odborné práci navázat. Práce byla zpracována v rámci projektu TAČR Alfa „Nástroje pro prevenci vzniku zákalu ve vodovodních sítích“, který je aktuálně řešen na Ústavu vodního hospodářství obcí Fakulty stavební VUT v Brně.

Na předložené práci pracoval student samostatně a svědomitě, na dohodnuté konzultace docházel pravidelně a vytčené úkoly plnil průběžně a včas. Oceňuji také jeho schopnost pracovat s cizojazyčnou literaturou.

Práci vytýkám nedostatky v písemném projevu, občasné překlepy a neobratné formulace. Také vytýkám způsob, jakým jsou do práce vloženy přílohy. Volné listy příloh měly být, dle mého názoru, vloženy do vazby práce.

Mohu konstatovat, že práce splnila stanovené cíle a proto ji doporučuji postoupit k obhajobě a hodnotím stupněm B / 1,5.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 27. 1. 2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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