

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/Autorka

Bc. Jindra Marvalová

Název práce

Kontrola údajů a vazeb stavebních objektů vedených v RÚIAN

Studijní obor

Geomatika

Vedoucí práce

Ing. Karel Janečka, Ph.D.

## Splnění cílů práce:

nadstandardně  velmi dobře  splněny  s výhradami  nebyly splněny

## Odborný přínos práce:

nové výsledky  netradiční postupy  zpracování výsledků z různých zdrojů  shrnutí výsledků z různých zdrojů  bez přínosu

## Matematická (odborná) úroveň:

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné, větší množství  podstatnější, větší množství  závažné

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

samostatná práce s výbornou komunikací  pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího  pečlivá práce, podstatnější zásahy  horší komunikace  špatný přístup k práci

## Slovní hodnocení a dotazy:

Cílem diplomové práce bylo přispět ke zvýšení kvality dat Registru územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) se zaměřením na kontrolu údajů a vazeb stavebních objektů. Z formálního hlediska je diplomová práce rozdělena do 10 kapitol a vhodně doplněna dvěma přílohami.

V úvodní kapitola diplomantka uvádí potřebu vybudování základních registrů, vč. Registru územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN). Detailnější popis systému základních registrů a RÚIAN obsahují kapitoly 2 a 3.

Jádro práce tvoří kapitoly 4 až 8. V kapitole 4 diplomantka popisuje přípravu testovacích dat pro praktické řešení kontrol. Další kapitoly pak obsahují popisy jednotlivých kontrol a návrh jejich řešení. Konkrétně byly v práci řešeny tyto kontroly:

1. Vyhledání stavebních objektů, u kterých jsou totožné (blízké) definiční body.
2. Vyhledání stavebních objektů, které mají podezřelá čísla (popisná, evidenční).
3. Vyhledání stavebních objektů, které mají vazbu na stejnou parcelu katastru nemovitostí (KN).
4. Vyhledání stavebních objektů, které mají definiční bod stavebního objektu a definiční bod parcely vzdálený více jak definovaná max. vzdálenost.

Diplomantka pro řešení kontrol zvolila velmi vhodnou metodiku. V některých případech bylo možné řešení úlohy převést na úlohu výpočetní geometrie, např. v případě kontroly vyhledání stavebních objektů, u kterých jsou totožné (blízké) definiční body. V takovém případě byla provedena rešerše dostupných algoritmů a na základě jejich porovnání provedena implementace vybraných algoritmů. Ve většině případů bylo pro každou z kontrol navrženo více vlastních řešení, jejichž funkčnost byla testována na vybraných vzorcích dat RÚIAN, konkrétně šlo o data ORP Plzeň.

Kapitola č. 9 obsahuje diskuzi doporučených řešení všech kontrol nad rozšířenou množinou testovacích dat, konkrétně šlo o data všech krajských měst České republiky.

Závěrečná kapitola shrnuje získané poznatky. Kladně hodnotím skutečnost, že autorkou navržené a implementované postupy mohou reálně posloužit editorům dat RÚIAN pro provedení oprav údajů a vazeb stavebních objektů. Na základě výsledků porovnání možných metod řešení jednotlivých kontrol dává diplomantka doporučení pro nejvhodnější a nejefektivnější postup pro realizaci kontroly v produkčním prostředí RÚIAN. Zdrojové kódy kontrol v jazyce PL/SQL jsou k dispozici na přiloženém CD.

Předložená práce byla prezentována na studentské konferenci GISáček 2015 v Ostravě a autorka v kategorii „Diplomové práce“ obsadila skvělé 2. místo.

## Navrhuji hodnocení známkou:

Výborně a doporučuji ji k obhajobě.

Datum, jméno a podpis:

15. 6. 2015

Ing. Karel Janečka, Ph.D.