

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/Autorka

Bc. Jana Heidová

Název práce

Kontrola vybraných územních prvků a evidenčních jednotek v RÚIAN

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

## 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:

Diplomová práce Bc. Jany Hejdové se zabývá vybranými kontrolami územních prvků a evidenčních jednotek v RÚIAN. Při kontrolách byl kladen důraz na využití prostorové složky dat. ČÚZK nad daty provedl řadu kontrol, až na výjimku však nebyla prostorová složka dat uvažována.

V práci autorka nejprve popisuje základní registr územní identifikace, adres a nemovitostí, se kterým se musela detailně seznámit. Důležité bylo provést rešerši již provedených kontrol, autorka v kapitole 3 Kontroly ISUÍ/RÚIAN uvádí seznam těchto kontrol s jejich podrobným popisem.

Jádro práce tvoří kapitoly 4 až 6. Kapitola 4 uvádí seznam kontrol, které se autorka rozhodla v práci realizovat, konkrétně pak tyto tři kontroly zaměřené na lokalizační údaje ulic a adresních míst:

- kontrola duplicitních a velmi blízkých adresních míst,
- kontrola vazeb adresních míst na ulice a jejich odlehlost,
- kontrola nespojitosti ulic.

Dále je v kapitole 4 popsána knihovna SDO\_GEOM, kterou autorka použila při implementaci svých kontrol, především pak funkce SDO\_DISTANCE pro výpočet vzdálenosti, kterou používají všechny tři kontroly.

5. kapitola detailně popisuje přípravné práce před vlastním provedením kontrol. Autorka zde popisuje získání zdrojových dat pomocí aplikace VDP, jako testovací data byla použita data pro obec Plzeň k 30. 9. 2013 a později pak data pro všechna krajská města. Tato data autorka následně importovala do uložení ESRI Geodatabase, odkud je následně převedla do formátu shapefile. Takto uložená data následně importovala do prostředí Oracle Spatial. V kapitole jsou velmi srozumitelně popsány všechny nástrahy, které je potřeba při přípravě dat tímto způsobem řešit.

Vlastní kontroly a diskuze získaných výsledků jsou náplní kapitoly číslo 6. U jednotlivých kontrol jsou uvedené i ukázky zdrojového kódu pro lepší pochopení kontroly, úplný zdrojový kód je obsažen na přiloženém CD. K pochopení kontrol přispívají i názorné ilustrace. Autorka u všech provedených kontrol uvádí, že získané výsledky silně závisí na volbě prahových hodnot. V některých případech jsou však hodnot chyb natolik významné, že by jistě stálo za zvážení na základě publikovaných výsledků tyto kontroly odstranit.

Z pohledu implementace se autorka správně snažila při implementaci svých algoritmů použít defaultní funkce, které pro práci s vícerozměrnými daty Oracle Spatial nabízí.

V závěru práce autorka vyjadřuje úvahu, že by ČÚZK měl nad daty RÚIAN provést i další konkrétní kontroly (jejich seznam je součástí závěrečné kapitoly) a využít přitom opět lokalizační složky dat.

Kladně hodnotím skutečnost, že autorkou navržené a implementované kontroly mohou reálně posloužit editorům dat RÚIAN pro provedení oprav daných referenčních prvků.

Výsledky práce byly publikovány na 5th International Conference on Cartography and GIS v Bulharsku.

**Navrhuji hodnocení známkou:**

Výborně a doporučuji práci k obhajobě.

Datum, jméno a podpis:

