

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/Autorka

Jan Málek

Název práce

3D parcely jako řešení vybraných situací katastru nemovitostí

Oponent práce

Ing. Petr Souček, 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

Slovní hodnocení a dotazy:

Viz příloha č.1 Slovní hodnocení.

Práci doporučuji – nedoporučuji uznat jako kvalifikační (*nehodící se škrtněte*).

Navrhuji hodnocení známkou:

VÝBORNĚ

Datum, jméno a podpis:

9.6.2017 Petr Souček



Příloha č.1 k posudku diplomové práce J. Málka

Slovní hodnocení:

Diplomová práce J. Málka se zabývá aktuální problematikou 3D katastru. K práci mám následující připomínky a dotazy:

- a) Je zde (str. 11) zmiňován případ „stavba na stavbě“, tj. např. budova postavená na vodním díle. V katastru nemovitostí se tato budova neeviduje (vodní dílo je naopak evidováno). Jak je to s evidencí takové budovy v RÚIAN?
- b) Víte, jak jsou historická data ukládána v systému ISKN, který spravuje ČÚZK? (viz str. 15)
- c) Popisujete spojení bodů polohopisu jako liniové spojení dvou bodů úsečkou. Existují ještě jiné typy spojení v katastrální mapě? (viz str. 44)
- d) V části, kde popisujete hranice parcel (str. 44) je použit termín „definiční bod“. Osobně si myslím, že v tomto kontextu autor má na mysli podrobné body na hranici parcely, nikoliv definiční bod parcely.
- e) V diagramu (str. 45) je znázorněna tabulka PAR, ve které jsou uloženy informace o parcelách. Jsou zde uvedeny pouze 3 atributy (ID, kmenové parcelní číslo a poddělení parcelního čísla). To jistě nejsou všechny údaje nutné k jednoznačné identifikaci parcely v KN. Můžete je uvést?
- f) Na str. 47 jsou dva drobné překlepy „vnitřních a vnější úhlů“ (místo vnějších) a „vládání“ (místo vkládání).
- g) Na serveru GitHub jsou k dispozici zdrojové kódy k jednotlivým programům. Bohužel u dvou programů VFK2SQL-ISO19152 a LADM-visualization chybí spustitelná verze programů (není k dispozici „Release“). Určitě by bylo vhodné doplnit, min. pro systém Windows.
- h) Přiznám se, že mě velmi zaujala volba programu Microsoft Excel k tvorbě modelů. Měl jste možnost vyzkoušet i práci v jiném modelovacím SW?
- i) V programech používáte v SQL dotazech tento zápis (varianta č. 1) spojení dvou tabulek. Z jakého důvodu jej preferujete oproti zápisu s operátorem JOIN (varianta č. 2)?

varianta č. 1:

```
select * from A, B, C where A.ID = B.ID and B.ID = C.ID;
```

varianta č. 2:

```
select
*
from A
JOIN B ON (A.ID = B.ID)
JOIN C ON (B.ID = C.ID)
;
```

Výše uvedené připomínky nijak nesnižují velmi dobrou odbornou kvalitu celé práce, kterou hodnotím stupněm výborně.

V Praze 9.6.2017

Petr Souček