

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/Autorka

Bc. Hana Bernardová

Název práce

Interoperabilita datových modelů pro vedení jevů ÚAP

Studijní obor

Geomatika

Vedoucí práce

Doc. Ing. Václav Čada, CSc.

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:

Předložená práce řeší aktuální a ne triviální problematiku výrazné nesourodosti datových modelů územně analytických podkladů (ÚAP) v ČR, která v současnosti brání bezproblémovému sdílení a interoperabilitě dat především na celostátní úrovni. Diplomantka se pokusila navrhnout transformaci modelů ÚAP pomocí výměnného formátu XML. Výstupy práce jsou cenné pro připravované aktivity MMR ČR, krajských samospráv či obcí s rozšířenou působností (ORP). Diplomová práce analyzovala shodné atributy objektů v jednotlivých datových modelech, což bylo s ohledem na rozsah jevů ÚAP a počet datových modelů velmi náročné. Na základě těchto analýz bylo následně provedeno vymezení maximální množiny společných atributů pro návrh výměnného formátu XML. Sjednocený datový model ve formě UML diagramu tříd jako feature katalog byl následně zpracován a publikován na CD přiloženém ke kvalifikační práci. Součástí kvalifikační práce jsou také tabulky definující vazby mezi jednotlivými datovými modely a výměnným formátem XML. Uvedená část proto může být cenná pro vlastní tvorbu výměnného formátu a hodnocení případné ztrátovosti atributů jevů ÚAP jednotlivých modelů. V práci je zajímavě provedena strukturace dat podle jednotlivých jevů vyhlášky tak, že každý uživatel dostává nástroj umožňující propojit jevy definované legislativou a jednotlivými konkrétními datovými modely.

Práce je po formální stránce vypracována svědomitě a pečlivě. Některé pasáže týkající se především popisu datových modelů jsou až příliš popisné a rozvláčné, v textu bylo nalezeno také několik překlepů a drobných terminologických prohřešků. Přes tyto dílčí nepřesnosti však vysoce oceňuji svědomitý a samostatný přístup diplomantky a bezprostřední praktický dopad výsledků do praxe. Práce jednoznačně dokládá možnost a vhodnost využití návrhu výměnného formátu pro transformaci v ČR užívaných rozdílných datových modelů. Proto jako vedoucí diplomové práce doporučuji práci k obhajobě.

Navrhuji hodnocení známkou:

velmi dobře

Datum, jméno a podpis:



V Plzni 17. 6. 2016