

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/Autorka

Bc. Hana Bernardová

Název práce

Interoperabilita datových modelů pro vedení jevů ÚAP

Studijní obor

Geomatika

Oponent práce

Ing. Karel Vondráček

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

Slovní hodnocení a dotazy:

- Cílem diplomové práce je analýza používaných datových modelů pro vedení ÚAP a následný návrh výměnného formátu, který bude využitelný v rámci ČR. Na základě výstupů diplomové práce a níže uvedeného lze konstatovat, že práce splňuje předepsaný cíl a odpovídá zadání.
- Strukturace kapitol je v diplomové práci logická a vhodná. Celkem podrobně byl popsán úvod do problematiky a následně i datové modely ÚAP používané v ČR. Přestože se jedná o důležitou část práce, mohla být popsána stručněji.
- Stylistická úroveň je v pořádku. V textu se ojediněle vyskytly pouze některé překlepy.
- V rámci analytické části autorka odhalila některé nesrovnalosti v metodických materiálech a předpisech pro pořizování ÚAP. Autorka na tyto nedostatky upozornila guaranty metodik (UUR a MMR), kteří na základě podnětů provedli jejich opravu. Musíme proto ocenit aktivitu autorky a přípravu podkladů, na základě kterých došlo k nápravě metodik.
- Součástí diplomové práce byla analýza shodných atributů napříč datovými modely, která musela být s ohledem na rozsah datovým modelů velmi náročná. Na základě analýzy byl proveden návrh jednotných atributů pro výměnný formát XML. Součástí návrhu je tabulka, která definuje vazby mezi jednotlivými datovými modely a výměnným formátem XML. Uvedená část proto může být cenná pro zavedení výměnného formátu.
- V návrhu datového modelu výměnného formátu je vhodně zavedena strukturace dat podle jevů vyhlášky. Díky tomu bude zajištěna dobrá orientace ze strany uživatelů, kteří nahlížíjí na data ÚAP zejména podle jevů definovaných legislativou.
- Jedním z výstupů práce jsou schémata XSD, která mohou být využita pro implementaci výměnného formátu do aplikačních řešení (např. geoportálu krajů) a pro automatizované zpracovávání dat.
- Diplomová práce měla náročný cíl, který je v současnosti často diskutovaným tématem na úrovni krajských samospráv. Práce ukazuje velkou nesourodost používaných datových modelů ÚAP v ČR a navrhuje východisko v podobě výměnného formátu XML. Výstupy práce jsou proto cenné a mohou být dále využity v připravovaných aktivitách krajských samospráv, které se budou uvedenou problematikou zabývat v rámci opatření „O67 - Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)“ GeoInfoStrategie ČR.

Otázky k obhajobě

- Slouží výměnný formát i pro předávání negrafických jevů, a pokud ano, jakým způsobem jsou řešeny?
- V kap. 7 autorka uvádí, že by bylo vhodné dále připravit nástroj, který by byl schopen plnit automatizovaně XML z libovolného datového modelu. Měl by být nástroj opravdu schopný plnit data do výměnného formátu XML z libovolného datového modelu? Nebo by měly být vstupně/výstupní nástroje řešeny v rámci konkrétních datových modelů?
- Do výměnného formátu XML byla implementována vybraná množina podjevů, které se shodovaly napříč datovými modely. Je pro vybranou množinu podjevů navržený formát ztrátový nebo bezztrátový?

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

Navrhuji hodnocení známkou:

Velmi dobře

Datum, jméno a podpis: 13. 6. 2016, Ing. Karel Vondráček