

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/Autorka

Hana Bernardová

Název práce

Návrh grafické interpretace jevů ÚAP optimalizované pro web

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 vzhladem 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 bakalářské práce je vytvoření symboliky pro jednotlivé jevy ÚAP, která bude vhodná pro publikaci ve webových mapových aplikacích. Na základě výstupů bakalářské práce a níže uvedeného lze konstatovat, že práce splňuje předepsaný cíl a odpovídá zadání.
- Členění kapitol je v práci logické a vhodné. Stylistická úroveň práce je v pořádku, mezi drobné závady patří pouze některé ojedinělé překlepy.
- Téma práce je v současné době velmi aktuální, nicméně pro samotného autora náročné a nelehké. Pro řešení dané problematiky se autorka musela podrobně seznámit s danou problematikou ÚAP, která je obsáhlá a nekonzistentní. U autorky musíme ocenit skutečnost, že v rámci práce dokázala zpracovat nesourodé zdroje informací a prokázala schopnost z těchto zdrojů vybrat podstatné informace pro zadaný cíl práce. Zajímavé je posouzení datových modelů ÚAP v kap. 5 a tabulka se srovnáním vrstev datových modelů.
- Jedním z výstupů práce je legenda jevů ÚAP zpracovaná ve formě PDF dokumentu (příloha 3. Legenda _pro_jevyUAP.pdf), kde v závěru práce autorka uvádí, že může být využita každým pořizovatelem ÚAP. Otázkou však zůstává, zda uvedená forma PDF legendy může být ze strany pořizovatelů ÚAP skutečně efektivně využita, nebo slouží spíše jako určitá předloha, podle které je možné vytvářet legendu v různých GIS nebo CAD aplikacích.
- Dalším výstupem práce je legenda jevů ÚAP zpracovaná ve formátu stylů platformy ArcGIS (Jevy_UAP.style), které je možné importovat do ArcGIS a efektivně ze strany pořizovatelů ÚAP využívat. S ohledem na skutečnost, že jsou výkresy ÚAP v rámci ČR zpracovávány zejména nad platformou ArcGIS (kap. 5.2), má uvedený výstup velký potenciál pro jeho praktické nasazení. Zde musíme zpracovanou legendu v podobě souboru Jevy_UAP.style ocenit pozitivně.

Otázky k obhajobě

- Autorka na stránce 39 v posledním odstavci používá formulaci „mapování jevů“, na místo vhodnějšího termínu „pořizování jevů“. Jsou skutečně všechny jevy ÚAP mapovány? Jakým způsobem jsou jevy pořizovány?
- Autorka připravila vhodný praktický výstup pro využití výsledků práce ve formě stylů ArcGIS. Jakým způsobem je možné tyto výstupy využít? Je k dispozici nebo bude zpracován i metodický návod na využití? Jedná se o základní legendu jevů, kterou si musí pořizovatelé ÚAP upravit a aktualizovat?
- Jakým směrem je možné práci dále rozšiřovat?
- Autorka na obr. 5 zobrazuje provázání symbolů stejného jevu. Uvažovala autorka o jiném způsobu řešení?
- V ukázkových výkresech hodnot a limitů, které autorka zpracovala a publikovala na webu, nastávají často problémy s vykreslováním liniových jevů a jejich ochranných pasem (obr. 6.1 a 6.2). Je možné tento problém řešit na úrovni kartografického zobrazování v aplikaci ArcGIS? V jaké fázi pořizování jevů ÚAP by měl být tento problém řešen?

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

Navrhuji hodnocení známkou:

Velmi dobře

Datum, jméno a podpis: 20.6.2014, Ing. Karel Vondráček

