

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Návrh webového plánu budovy s využitím QGIS

Autor bakalářské práce: Tomáš Starosta

Oponent bakalářské práce: RNDr. Přemysl Štych, Ph.D.

Ve své bakalářské práci si Tomáš Starosta vzal za cíl tvorbu on-line plánu budovy děkanátu PŘF UK s navržením obecného postupu tvorby těchto typů plánů s využitím open-source GIS. Vybrané téma lze považovat za aktuální a zajímavé.

Ve svém posudku nejdříve samostatně zhodnotím formální a praktickou část, závěrem bude uvedeno shrnutí. Formální stránka práce je na nižší úrovni. Mnohé formulace jsou těžko pochopitelné. V textu lze nalézt též nepřesnost v citacích, např. chybné odkazy na BP Peterkové (2012) a Víta (2008). Na tomto místě příliš nechápu, proč autor věnuje těmto dvěma BP takového prostoru v rešeršní části a nevěnuje se raději relevantní literatuře, projektům či souvisejícím tématikám, jako je např. GIS a Facility Management. Citované práce (Veverka, 1995; Bačo 2012) nejsou uvedeny v seznamu literatury. Práce obsahuje rovněž překlepy a pravopisné chyby (např. str. 12 a 13)

Praktická část se jeví zdařilejší oproti části formální. Student řešil velmi zajímavý úkol a podařilo se mu dosáhnout relativně dobrých výsledků. Na druhou stranu výsledný obraz kazí několik nepříliš zdařilých koncepčních kroků, jako např. nefunkčnost vyhledávání osob napříč všemi patry budovy (vyhledávání funguje pouze pro druhé patro). Metodicky byla provedena vektorizace papírových plánů budovy, k polygonům místností byly přiřazeny atributy a za pomoci volně dostupného pluginu generována webová mapová aplikace.

Pokud bych se měl vyjádřit souhrnně, tak práce dosahuje podprůměrné kvality. Z geoinformačního hlediska považuji za hlavní klad práce vytvořenou webovou aplikaci založenou na open-source technologiích. Na druhou stranu formální část práce je výraznou slabinou.

I přes výše zmíněné nedostatky je práce dle mého názoru na takové úrovni, aby mohla být doporučena k obhajobě. Práci hodnotím klasifikačním stupněm: **dobře**

Dotazy:

- Proč nebylo použito velkoformátového skeneru pro digitalizaci plánů budovy? Jaké výhody by přinesla digitalizace pomocí tohoto přístroje?
- Z jakého podkladu vychází Obrázek 1? Je zobrazen plán či mapa?
- Prosím o vysvětlení formulací na str. 22: „Výhodou Open-Source projektů je, že v případě jakýchkoliv problémů je odezva poměrně rychlá, protože na vývoji se často podílí více lidí, kteří mají zkušenosti s programováním“ a na str. 23: „Ve své podstatě free softwary jsou také Open-Source, ale ne všechny licence OS vyžadují, aby vývojáři sdíleli svůj zdrojový kód“.

V Praze dne 30. 8. 2018

RNDr. Přemysl Štych, Ph.D.

Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie,

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy