

## Posudek vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** Návrh webového plánu budovy s využitím QGIS

**Autor bakalářské práce:** Tomáš Starosta

**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Miroslav Čábelka

### **Hodnocení práce:**

Cílem bakalářské práce Tomáše Starosty bylo navrhnout postup pro vytvoření webového plánu budovy s využitím Open Source GIS.

Na začátku práce autor seznamuje se základními pojmy a představuje technologie, které lze využít pro tvorbu webového plánu budovy. Dále pak navrhuje metodický postup, který využívá pro tvorbu webového plánu budovy Albertov 6 v Praze. Popisuje jeho tvorbu od pořízení a úpravy vstupních dat, přes výběr programů a technologií, až po tvorbu interaktivního plánu a jeho výslednou prezentaci na webu. Praktickým výstupem je veřejně přístupný webový plán Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy.

V kapitole „Diskuse a závěr“ se autor vrací zpět k cílům práce a hodnotí své výsledky.

Autor svou práci obhájí už potřetí. Svou bakalářskou práci oproti předchozím verzím přepracoval a snažil se opravit o připomínky.

Přesto je práce občas těžko čitelná, obsahuje nejasnosti a nepřesnosti ve formulacích. Například tvrzení na straně 15, že „*Internetové plány jsou prezentovány na internetu.*“ je opravdu překvapující. Na straně 27 autor tvrdí, že: „*Principem programovacího jazyka JavaScript je zabezpečovat prohlížeč webových stránek návštěvníka stránky ...*“. Toto tvrzení je chybné, JavaScript zabezpečení stránek neřeší. Proč je termín „*skript*“ vysvětlen až v kapitole 4.2, když se celá předchozí kapitola zabývá JavaScriptem, který je na skriptech postavený? V úvodu práce autor píše, že bude vytvářet plán. Na straně 30 pak píše o mapě. Použití mobilního telefonu pro digitalizaci papírového plánu považuji za nevhodné, obzvláště když je na katedře dostupný skener s možností vysokého rozlišení.

Autor v práci cituje některé práce, které nejsou uvedeny v seznamu literatury na konci práce. Práce obsahuje rovněž překlepy a pravopisné chyby. Viz formální připomínky. Text je vhodně doplněn obrázky. Součástí je příloha s ukázkou digitalizovaných plánů PŘF UK a webový plán budovy umístěný na adrese <http://albertov.g6.cz>.

Způsob, jakým je bakalářská práce napsána, je opět na hraně splnitelnosti požadavků, které jsou kladeny na práce tohoto typu na Geografické sekci Přírodovědecké fakulty UK.

Jako zdařilou hodnotím praktickou část práce, na které je vidět kus práce.

I přes uvedené připomínky práci, **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **dobře**.

### Formální připomínky:

- *Obsah: Použito zvláštní formátování (velikost) textu.*
- *Str. 12: ... s problémy spočívající v orientaci ... správně má být ... s problémy spočívajícími v orientaci ...*
- *Str. 13: Citovaná práce (Veverka, 1995) není uvedena v seznamu literatury.*
- *Str. 13: ... měřítko plánům umožňují zaznamenat ... správně má být ... měřítko plánům umožňuje zaznamenat ...*
- *Str. 13: ... oblast rozsáhlou několika km<sup>2</sup> ... správně má být ... oblast rozsáhlou několik km<sup>2</sup> ...*
- *Str. 15: Ve druhé větě je přehozen slovosled.*
- *Str. 15: Citovaný zdroj Wikipedia 2016 není uveden v seznamu literatury.*
- *Str. 16: Citovaná práce (Bačo, 2012) není uvedena v seznamu literatury.*
- *Str. 22: ... umožňovat ... chybí „ň“*
- *Str. 22: ... umístěny na jednou médiu ... správně má být ... umístěny na jednom médiu ...*
- *Str. 30: Další informacemi, které ... správně má být ...Dalšími informacemi, které ...*
- *Str. 31: ... počet nových třídy, ... správně má být ... počet nových tříd, ...*
- *Str. 44: „Práce je rozdělena na osm základních částí.“ Správně má být: „Práce je rozdělena na osm základních částí.“*

### Dotazy:

- Na straně 16 autor píše o „oborech prostorové problematiky“. Co si pod tímto pojmem autor představuje?
- Autor v práci často používá pojmy mapa a plán. Jaký je rozdíl mezi mapo plánem?
- Na straně 26 autor píše, že: „... jedním z nástrojů, který umožňoval komunikaci mezi lidmi a zábavu byl jazyk JavaScript.“ Jak umožňuje JavaScript komunikovat mezi lidmi?

V Praze dne 30. 8. 2018



Ing. Miroslav Čábelka

Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie,  
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy