

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU v Č. Budějovicích
Pedagogická fakulta

Katedra: geografie

Datum odevzdání posudku: 15.5.2009

Diplomant: Martin Blažek

Aprobace: Učitelství pro II. stupeň ZŠ
Z-F

Vedoucí diplomové práce:

RNDr. Pavel Švec

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Testování aparatur pro mobilní mapování pomocí GPS (mobilní mapování pomocí GPS) (téma)

Diplomová práce obsahuje 77 stran textu a 25 stran vázaných příloh. Cílem práce bylo testování přesnosti levných GPS aparatur pro mobilní mapování.

Práce je členěna do dvanácti kapitol. Kapitulu 1. tvoří úvod, kapitolu 2. literární řešerše, 3. kapitolu tvoří cíle práce, hypotézy a také metodika práce. 4. kapitolu tvoří nezbytná charakteristika systému GPS (Global Positioning System) včetně charakteristiky druhu přijímačů a faktorů ovlivňující přesnost. 5. kapitola popisuje geodetické sítě v České republice, protože na vybraných trigonometrických bodech probíhalo mapování. 6. kapitola se zabývá použitou aparaturou pro GPS mapování a zároveň také použitým softwarovým vybavením. 7. a 8. kapitola se zabývá metodikou GPS měření, zpracováním naměřených dat pomocí GPS atd. 9. pak charakterizuje a vyhodnocuje výsledky měření včetně porovnání měřících přístrojů a zobecnění postupů, jak správně měření provádět. 10. kapitolu tvoří závěr. Zbylé dvě kapitoly obsahují seznam literatury a ostatních zdrojů a seznam příloh.

Práce je obecně členěna do dvou částí. Teoretická část je obsažena v kapitole 4. a 5., aplikační část práce v kapitolách 6. až 9. Hlavními použitými metodami bylo studium literatury a práce s textem v teoretické části, empirickou část tvoří vlastní měření pomocí GPS aparatur, zpracování naměřených dat a jejich vyhodnocení. Celkově lze říci, že diplomant postupoval logicky a systematicky, teoretickou část práce dokázal převést na rovinu aplikační, vše provedl kvalitně a za použití moderních geoinformačních technologií v tomto případě za použití GIS a GPS.

Formální i grafická úprava odpovídá požadavkům kladeným na zpracování diplomové práce. Text je doplněn množstvím nezbytných grafických výstupů formou grafů, tabulek, fotografií a map. Diplomant vytvořil dostatečnou velkou databázi měření, která čítá 350 záznamů bodových měření a 112 plošných prvků v různých klimatických podmínkách. Práce je zpracována pečlivě, autor prokázal schopnost samostatné práce. Formálně jsem narazil na nevhodně volený název kapitoly 7. a 8., kde je použito názvu „Metodika sběru dat“ a „Metodika zpracování naměřených údajů do databáze.“ V tomto případě by měly být tyto kapitoly umístěny v kapitole třetí metodika, spíše se však domnívám, že autor nevhodně

volil název a měl slovo metodika vypustit. Dále není z textu v kapitole 9. úplně jasné, zda diplomant, pokud udává přesnost měření, uvádí odchylku horizontální či vertikální polohy (např. tab. č. 5., 6., 7.). V některých případech nelze z grafů a popisu hodnot jednoduše vyčíst, co autor sledoval např. grafická příloha č. 8 a 9.

Celkově diplomová práce splňuje zadání a cíle. Drobné připomínky a nedostatky v předcházejícím odstavci neovlivňují celkovou kvalitu diplomové práce. **Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikaci velmi dobře.**

K textové části mám následující připomínky a otázky do diskuze:

- O jakou přesnost měření se jedná v tab. č. 5, 6, 7 (vertikální či horizontální)?
- Popište grafickou přílohu č. 8 a 9. Co je myšleno četností daných odchylek (jednotky)?
- S jakými největšími obtížemi a komplikacemi se diplomant setkal při terénním mapování?

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

RNDr. Pavel Švec

.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 12.5.2009

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------