

## Posudek vedoucího magisterské práce

**Autor:** Jana Horká

**Název práce:** Metodika mapování turistických značených tras pomocí GPS přijímačů

**Vedoucí práce:** Ing. Miroslav Čábelka

**Oponent práce:** Ing. Markéta Potůčková, Ph.D.

Magisterská práce Jany Horké má 116 stran. Text je rozdělen do 15-ti kapitol a je doplněn obrázky, které jsou většinou případů z vlastních zdrojů. Dále následuje seznam literatury a pramenů, zkratk, tabulek, obrázků a příloh. Přílohy jsou umístěny na konci práce.

### **Hodnocení práce:**

Práce se zabývá možnostmi využití ručních GPS přijímačů pro zpřesňování turistických tras na turistických mapách.

Hlavním cílem magisterské práce, který autorka stanovuje na začátku, je zjištění, jakých chyb dosahují ruční GPS přijímače v prostředí běžném pro turistické trasy, a následné vytvoření metodiky pro mapování turistických tras pomocí ručních GPS přijímačů.

Po stručném úvodu do problematiky a literární rešerši, která je v kapitole Diskuze literatury, následuje kapitola věnující se na 20-ti stránkách globálním navigačním satelitním systémům. Zde bych autorce vytkl zbytečně velký rozsah této kapitoly a doporučil zestručnění informací o historii a principech, které nejsou pro tuto práci zásadní.

Dále se autorka věnuje skupinám ručních GPS přijímačů, které lze v současnosti využít pro turistiku, používanému turistickému značení a seznamuje s typy map, které se používají současně s GPS přijímači. Poté autorka podává informace o pracích, které se zabývají problematikou mapování pomocí ručních GPS přijímačů.

Zbytek práce se již věnuje praktické části. Autorka provádí množství měření ručními GPS, s jejichž výběrem a způsobem měření seznamuje. Rovněž charakterizuje měřené trasy. Kapitulu uzavírá principem porovnání měřených tras, na které vytvořila program v SW Matlab.

V další obsáhlé kapitole provádí podrobné porovnání naměřených dat a zjišťuje přesnost mapy TOPO50 v oblasti měření. V kapitole Diskuze slovně hodnotí metodické postupy, výsledky a hypotézy.

V další kapitole provádí aplikaci vlastní metody měření na zvolené trase v terénu. Seznamuje s popisem trasy, nastavením GPS přijímače, postupy práce a s výsledky měření. Poté provádí porovnání s různými mapami daného území a stanovuje závěry.

V následující kapitole na základě zjištěných poznatků stanovuje 30-ti bodovou metodiku mapování turisticky značených tras pomocí GPS přijímačů. U většiny bodů uvádí důvody, které vedly k rozhodnutí pro jejich stanovení.

V samostatné kapitole autorka seznamuje s výsledky a výstupy své práce. V Závěru se autorka vrací zpět k cílům a hodnotí svou práci. Zde by byla vhodným doplňkem stručná sumarizace všech dosažených výsledků ve smyslu co všechno se podařilo udělat a co ne a uvést alespoň zajímavé konkrétní údaje o dosažených přesnostech.

Práce svým tématem, obsahem a charakterem odpovídá požadavkům, které jsou kladeny na magisterskou práci.

Autorka pracuje v textu literaturou, jejíž seznam je uveden na konci práce. Citační normy a zvyklosti používané na geografické sekci a v odborné literatuře jsou dodrženy.

### Formální nedostatky:

- Str. 39 – lícovací body – správně vlícovací body
- Str. 51 – dvě tečky na konci věty

Dotazy:


- Uved'te rozdíl mezi relativní a absolutní přesností mapy.

Předložená magisterská práce je srozumitelná a cíle se podařilo naplnit. Autorka provedla velké množství vlastního měření v terénu. Na základě jeho vyhodnocení stanovuje metodiku, pomocí níž lze zvýšit přesnost mapovaných prvků a zlepšit tak kvalitu turistických map. Z výsledků však není patné, zda navržená metodika platí pro ruční GPS přijímače obecně, nebo zda platí obecně. Popř. jaké musí mít ruční GPS přijímač vlastnosti, aby použitá metodika mohla být aplikována.

Předložená magisterská práce je srozumitelná. Je však velice obsáhlá a čtenář v ní může tápat. Magisterskou práci by bylo vhodné zestručnit a to především teoretické kapitoly.

Práce Jany Horké je literárně vyvážená bez zásadních věcných a formálních nedostatků. I přes uvedené připomínky práci hodnotím jako zdařilou, **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známku **velmi dobře**.

V Praze dne 14. 9. 2006



Ing. Miroslav Čábelka  
Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie,  
Přírodovědecká fakulta UK v Praze