

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU v Č. Budějovicích  
Pedagogická fakulta

**Katedra:** geografie

**Datum odevzdání posudku:** 14. 1. 2009

**Diplomant:** Petra Váchová

**Aprobace:** Učitelství pro II. stupeň ZŠ  
Z- TV

**Vedoucí diplomové práce:**

RNDr. Pavel Švec

## **POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE**

### **Mobilní mapování pomocí GPS, zpracování dat a jejich vizualizace v aplikaci OziExplorer (téma)**

Diplomová práce obsahuje 82 stran textu a 10 stran vázaných příloh. Cílem práce byl sběr geografických dat pomocí kapesního počítače a GPS přijímače, jejich zpracování a vizualizace v programech OziExplorer.

Práce je členěna do devíti logicky navazujících kapitol. Kapitola 1. tvoří úvod, kapitola 2. literární rešerše se zabývá rešeršní činností na téma globálních navigačních systémů, mobilního mapování a programu OziExplorer. 3. kapitola definuje cíle práce, hypotézy a zároveň je zde popsána i metodika. 4. kapitola je popisná a charakterizuje fyzicko – geografickou charakteristiku sledovaného území NPR Boubínský prales. 5. kapitola je teoretická a je zde specifikován systém GPS, používané souřadnicové systémy, kapesní počítače PDA, faktory ovlivňující přesnost měření atd. 6. popisuje použité programové prostředky. Stěžejní kapitolou je kapitola 7. Jedná se o manuál, který popisuje přípravu, sběr a vizualizaci dat v jednotlivých krocích. Je zde specifikován postup od instalace programu do PC i PDA zařízení - včetně nastavení výškových souřadnic, kalibrace map, sběr dat v terénu, zpracování dat a vizualizace v programu OziExplorer. 8. kapitola obsahuje shrnutí a závěry, ke kterým autorka během zpracování práce dospěla. Poslední kapitola 9. obsahuje slovníček pojmů, seznam obrázků a příloh a samotné přílohy.

Práce je obecně členěna do dvou částí. Teoretická část je obsažena v kapitole 4. a 5., aplikační práce v kapitole 6. a 7. Celkově lze říci, že diplomátka postupovala logicky a systematicky, teoretickou část práce dokázala převést na rovinu aplikační. Hlavními použitými metodami bylo studium literatury a práce s textem, generalizace textu a kompilace. Empirickou část tvoří vlastní zpracovaný manuál na dobré úrovni.

Formální i grafická úprava odpovídá požadavkům kladeným na zpracování diplomové práce. Text je dolně množstvím nezbytných grafických výstupů jak ze samotného zpracování dat, tak i výstupů z programu OziExplorer včetně výškového profilu trasy. Práce je zpracována velmi pečlivě, autorka prokázala schopnost samostatné práce. Hlavním přínosem je vytvořený didaktický manuál, který může sloužit ostatním studentům jako návod při sběru geografických dat v terénu. Kladně hodnotím i to, že autorka neopomněla popsat možnost exportu a importu naměřených dat v programu OziExplorer do prostředí ArcGIS. Autorka

také v závěru vhodně shrnula výhody a nevýhody použitého software. Naopak bylo vhodné provést více měření a neomezovat se pouze na prostředí NPR Boubínský prales, což mohlo přinést zajímavé srovnání. Někdy lze v diplomové práci také vysledovat hovorovější styl vyjadřování. Považoval bych za vhodné se také vyvarovat tzv. „ich“ formy.

Diplomová práce splňuje zadání a cíle práce. Připomínky a drobné nedostatky k níže uvedené jsou však spíše formálního charakteru a neovlivňují celkovou kvalitu DP. **Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikaci velmi dobře.**

K textové části mám následující připomínky a otázky do diskuze:

- Proč autorka použila slovenskou verzi programu OziExplorer a proč popisuje jednotlivé názvy také ve slovenštině? Naopak OziExplorer CE pro PDA je v češtině?
- Str. 44. dole – Co znamená „stáhnout“ již zkalibrovanou mapu a odkud?
- Co působilo diplomatce největší potíže při přípravě, sběru či vizualizaci dat?

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **velmi dobře**

RNDr. Pavel Švec

.....  
Podpis vedoucího diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 14. 1. 2009

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