

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor práce: **Jana Pospíšilová**, studijní obor
Geografie - biologie a ochrana životního prostředí

název posuzované práce: **Geomorfologické poměry Hradčanských stěn**

Formální splnění zadání práce:

Diplomová práce odpovídá plně zadání. Přibližný rozsah práce je dodržen, vybavení práce přílohami odpovídá zpracovávanému tématu. Předkládaná diplomová práce obsahuje 91 číslovaných stran, v textu jsou vloženy ilustrativní obrázky. Diplomová práce je doplněna hodnotnými přílohami, jedná se zejména o 5 mapových příloh, 3 grafické přílohy (příčné profily), ale zvláště pak DVD-ROM s interaktivní mapou a DVD-ROM s fotodokumentací. V souladu s požadavky je doloženo i CD s textem práce. Jednotlivé kapitoly (čtrnáct základních kapitol, členěných na dílčí subkapitoly) diplomové práce odpovídají zadaným cílům, jsou věnovány komplexní geomorfologické charakteristice prakticky geomorfologicky málo známé oblasti Hradčanských stěn, se specifikací na morfometrickou analýzu, morfoskulpturní analýzu, typologii reliéfu, zejména pak na charakterizování mezoforem a mikroforem pískovcového reliéfu a specifikaci dokumentačních bodů. Pozornost věnuje autorka i využití získaných poznatků v pedagogické praxi. Po formální stránce odpovídá diplomová práce svou strukturou - jednotlivými kapitolami, subkapitolami a přílohami - zadaným cílům a zcela splňuje zadání.

Obsahová úroveň práce:

Práce je především výsledkem terénního výzkumu. Struktura práce je logická, její hlavní cíle jsou zdařile formulovány a hlavní výsledky jsou výslovně uvedeny a jsou reakcí na stanovené cíle. J. Pospíšilová zpracovala geomorfologické poměry málo známého, ale zároveň atraktivního pískovcového reliéfu Hradčanských stěn. Musela vycházet především z vlastních terénních geomorfologických průzkumů, doplněných excerpcí archivních i literárních podkladů. Nezbytná byla spolupráce s lokálními badateli i správními orgány i orgány ochrany přírody. Pro poznání komplexních fyzickogeografických poměrů prostudovala autorka topografické, geologické, hydrologické, hydrogeologické i další tematické mapy a zapracovala do textové části práce. Charakteristiku geomorfologických tvarů zpracovala J. Pospíšilová s využitím vlastních terénních průzkumů, kterou doplnila kamerální analýzou mapových podkladů. Vysoce oceňuji kapitolu 3 "Metody zpracování", kde zahrnuje diplomantka digitální zpracování terénních dat (s pomocí DPS) a jejich vyhodnocení s pomocí vygenerování souřadnic a další zpracování v ArcView GIS 3.1, rovněž využití extenze Xtools Extension Meters, Hectares. za velmi významný metodický i faktografický výsledek považuji zpracování interaktivní HTML mapy dokumentačních bodů (extenze HTML Image Mapper 3). Ke stěžejním částem práce patří kapitoly 7, 8, 9, kde jsou analyzovány geomorfologické poměry a prezentovány vlastní výsledky terénního výzkumu. Text je vhodně doplněn kapitolami o ochraně přírody a vojenském výcvikovém prostoru Ralsko. Dosažené výsledky jsou shrnuty a v rámci možností syntetizovány v kapitole "Charakteristika dokumentačních bodů". Kapitola 13 "Využití v pedagogické praxi" je kreativně a reálně zpracována a dosažené výsledky jsou zapracovány názorně do pedagogické praxe. Obsahová úroveň práce je v souladu a zcela odpovídá zadaným cílům.

Úroveň práce s literaturou, citační aparát:

Úroveň práce s disponibilní literaturou je na velmi solidní úrovni. Citace jsou uváděny zcela korektně. Diplomantka uvádí vhodně citace jak v textu, tak i pod převzatými zdrojovými daty. Přikládá vlastní zpracované mapové přílohy a další obrázky s využitím geoinformačních technologií i ilustrativní fotografie. Seznam literatury je bohatý,

obsahuje jak obecné práce o pískovcovém reliéfu, tak lokální literaturu. Seznam je rozdělen logicky podle typu zdrojových informací.

Jazyková a grafická úroveň práce:

Jazyková úroveň textu je výborná. Úroveň tabulek, grafů a kartografických příloh je velmi kvalitní. Zejména oceňuji využití geoinformačních technologií při zpracování grafických i mapových příloh, při využití digitálních podkladů. Fotografická dokumentace v členitém terénu dobře vystihuje jeho pestrost a rozmanitost. Zvláštní ocenění zaslouží jak z hlediska odborného, tak pedagogické praxe zpracování interaktivní HTML mapy dokumentačních bodů pro zájmovou oblast.

Soupis konkrétních chyb vyžadujících reakci uchazeče

Mám spíše konkrétní dotaz na zpracování terénních dat GPS a jejich další vygenerování a metodické aspekty využití v jiných oblastech geomorfologických výzkumů při používání dat GPS, platí uvedený program obecně, nebo je specifický pro danou zájmovou oblast i časovou etapu měření?

Celkové hodnocení práce:

Největším kladem práce je vlastní zpracování - terénní průzkum geomorfologicky málo známého terénně komplikovaného pískovcového reliéfu Hradečanských stěn - a získání poznatků na úrovni mezotvarů i mikrotvarů. Dalším kladem práce je metodický přínos při využití geoinformačních technologií a vytvoření hodnotných mapových příloh i interaktivní mapy dokumentačních bodů. Rovněž významným přínosem práce je zpracování získaných poznatků pro využití v pedagogické praxi. Doporučuji předání diplomové práce na příslušné orgány státní správy, zejména na ochranu přírody, neboť práce přináší řadu původních poznatků o doposud velmi málo známém pískovcovém reliéfu Hradečanských stěn. Poznatky o reliéfu se mohou stát dobrým podkladem pro další průzkumy dalších přírodních specialistů. Zpracovávané téma umožňuje další prohloubení či pokračování. Slabé stránky práce nemá.

Celkový návrh posuzovatele pro hodnotící komisi:

Práci **doporučuji** k obhajobě, před obhajobou navrhuji její hodnocení známkou výborně.

V Olomouci 17.5.2008

RNDr. Karel Kirchner, CSc.
vedoucí diplomové práce