

Posudek vedoucího práce na diplomovou práci Jakuba Stemberka

"Morfostrukturní analýza Hřibovské hornatiny",

zpracované na Katedře fyzické geografie a geoekologie

Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze

vedoucí práce: RNDr. Petra Štěpančíková, Ph.D.

Diplomová práce Jakuba Stemberka má za cíl analyzovat prostorové vztahy těch geomorfologických tvarů a parametrů říční sítě, které mohou potenciálně indikovat tektonickou aktivitu v oblasti Hřibovské hornatiny, podcelku Rychlebských hor, která je ze SV omezena výraznou strukturou okrajového sudetského zlomu. Práce navazuje tematicky i regionálně na autorovu bakalářskou práci, při které analyzoval potenciální tektonické ovlivnění říční sítě na přilehlém Hoštickém stupni.

Práce obsahuje 82 stran textu s 37 obrázky, mapami a fotografiemi a 17 stran příloh, zejména podélných a příčných profilů. V úvodní kapitole autor nastiňuje cíle práce, přehled jejího obsahu a vymezení zájmového území. Dále následuje popis použitých metod, které byly vhodně zvoleny. Kapitola 3 popisuje vybrané FG charakteristiky, a to v souladu se zadáním práce – geomorfologické, hydrografické a zejména geologické, které dále autor rozčleňuje na litologické a tektonické, v souvislosti s přítomností okrajového sudetského zlomu. Zvláště popisuje též kvartérní poměry, kam však zařazuje i pliocenní vulkanity. Rešeršní část je zakončena kapitolou podávající přehled vývoje a stavu geomorfologických výzkumů ve zkoumaném území.

Následuje stěžejní a nejcennější část práce, kapitola 5, analýza vlastních dat získaných terénním geomorfologickým mapováním zaměřeným na fluviální tvary a analýzou takto získaných či přejetých mapových podkladů. Kapitola je doprovázena fotografiemi, grafy a zejména dílčími původními tematickými mapami, vhodně zobrazujícími jednotlivou analyzovanou problematiku. Autor popisuje a analyzuje zmapované tvary a všímá si jejich prostorového uspořádání v souvislosti s tektonikou. Při morfostrukturní analýze srovnává směry morfolineamentů se směry zlomů v daném území. V analýze zlomové tektoniky poměrně detailně analyzuje jednotlivá povodí, tektonické ovlivnění jejich toků. Zabývá se též plošnými tvary a vnitrohorskými kotlinovitými sníženinami, na jejichž tektonický původ poukázali již předchozí autoři. Mapu tektonických poruch pak doplňuje i o ty, které sám předpokládá na základě vlastního terénního mapování a morfostrukturní analýzy. Výsledkem další analýzy, a to údolní sítě, podélných a příčných profilů, je pak zejména mapa rozložení SL indexů odrážejících náhlé změny v podélném profilu a jejich prostorová souvislost se zlomy (obr.5.20), na jejímž základě autor vyznačil jím předpokládané aktivní zlomy (obr.5.14). Inovativním způsobem zobrazuje v příloze

analýzu příčných a zejména podélných profilů, které jsou vybaveny bohatou legendou obsahující všechny prvky, které mohou ovlivňovat anomálie ve zkoumaných profilech.

Zdařilá je též poměrně obsažná diskuse a jasně formulované výsledky a závěry, ke kterým autor dospěl. Výstupem je souhrnná tematická Morfostrukturní mapa v měřítku 1 : 25 000, zahrnující analyzované tvary. Relativně rozsáhlý je seznam použité literatury, obsahující četné zahraniční prameny. Celkově je práce stylisticky i graficky zdařilá, jen s minimem překlepů či formulačních nepřesností či drobných chyb v citacích, kterých se autor mohl vyvarovat, kdyby ji sepisoval s větším časovým předstihem. Celkově se autor umí správně písemně vyjadřovat. Grafický doprovod je na slušné úrovni.

Jakub Stemberk pracoval na diplomové práci zodpovědně, k tématu se přihlásil s předstihem po obhajobě bakalářské práce ještě při dokončování bakalářského studia. S vedoucí práce byl v dlouhodobém kontaktu, intenzivněji však až v závěru zpracování. V průběhu práce prokázal, kromě terénní zdatnosti, zejména schopnost analyzovat a klást věci do souvislostí a po celou dobu pracoval s očividným zaujetím pro dané téma.

Cíle práce uvedené v zadání byly splněny, předložená diplomová práce Jakuba Stemberka splňuje veškeré formální i věcné nároky, kladené na diplomovou práci. V rozsahu zkoumaného území, které autor zmapoval, je i převyšuje. Výše uvedené připomínky formálního charakteru nikterak nesnižují slušnou odbornou úroveň. Doporučuji proto vřele práci přijmout k obhajobě a hodnotit ji jako výbornou.

V Praze dne 12. 9. 2011

RNDr. Petra Štěpančíková, Ph.D.
ÚSMH AV ČR
tel. +420 2 66009328
stepancikova@irms.cas.cz