

Vyjádření vedoucího diplomové práce

Diplomantka: Bc. Leona Findžová

Studijní obor: Fyzická geografie a geoekologie

Název DP: *Ověření existence zlomu "Čirá - Kopanina" pomocí morfostrukturní analýzy a geofyzikálních metod*

Předkládaná diplomová práce řeší téma, které je svým zaměřením geomorfologické, konkrétně se tedy zabývá morfostrukturní analýzou a morfotektonikou. Práce má nicméně přesah do základních geologických disciplín (strukturní geologie, tektonika), jakož i do aplikované geologie (seismologie, aplikovaná geofyzika). Cílem práce bylo – za pomoci morfostrukturní analýzy – na lidarovém digitálním modelu reliéfu (DMR 5G) identifikovat průběh předpokládaného zlomu Čirá – Kopanina a následně se pokusit jeho existenci ověřit přímo v terénu pomocí geomorfologického mapování (s důrazem na morfotektonické tvary) a užití geofyziky. Mapování tak mělo identifikovat povrchové formy, potenciálně spjaté s průběhem tektonické zóny Čirá – Kopanina, metody užití geofyziky měly naopak identifikovat potenciální zlom pod povrchem.

Význam identifikování a následného ověření existence výše uvedené tektonické struktury spočívá ve faktu, že se pravděpodobně může jednat o povrchový projev aktivní tektonické zóny víceméně severojižního směru, která je zároveň zdrojovou oblastí pro četné seismické roje v širší zóně mariánskolázeňského zlomu, na rozhraní chebské pánve a krušnohorského krystalinika. Potenciálně se tak jedná o tektonickou strukturu, která je zdrojem největší seismické aktivity v ČR (nebo s ní je minimálně úzce spjatá), což ji činí velmi významnou. Úvahy o existenci takové struktury byly publikovány v dřívějších studiích, nicméně nebyly nikdy spolehlivě a rigorózně ověřeny. Problémem bylo, že průběh této hypotetické zlomové struktury nebyl nikdy spolehlivě určen, resp. se o to nikdo nepokusil. V tomto bodě by chtěl vedoucí DP vyzdvihnout fakt, že až geomorfologie jako vědní disciplína dokázala odpovědět na otázku nalezení a identifikace předpokládaného zlomu na základě studia morfologických (morfotektonických) forem ve zkoumané oblasti.

Výsledky, prezentované v rámci DP, jsou tak s velkou pravděpodobností prvními tohoto druhu a předkládaná DP tak významným dílem přispívá k širšímu – nejen geomorfologickému – výzkumu dané oblasti, který probíhá v rámci úzké spolupráce mezi PŘF UK a ÚSMH AV ČR.

Autorka DP, Leona Findžová, se zhostila poměrně nelehkého úkolu, a tím bylo nalézt a identifikovat na DMR morfologické tvary, které by potenciálně mohly souviset s průběhem zlomu. S tímto problémem se nicméně vypořádala a díky tomu mohla přistoupit k druhé fázi diplomového projektu, a to ověření dané struktury přímo v terénu. K tomu účelu využila geomorfologické mapování s důrazem na terénní stupně, hrany, protáhlé tvary a rovněž oblasti s větším výskytem vody (prameny, pramenné mísy, oblasti zamokření, vrty, studny). Zároveň na vybraných profilech, příčných na předpokládaný průběh zlomu, provedla za pomoci vedoucího práce a konzultanta, Dr. Jakuba Stemberka, geofyzikální měření, které výrazně přispělo k ověření průběhu hledané tektonické struktury. I přesto, že se jedná pouze o nepřímé důkazy existence zlomu, získané indikace jsou více než přesvědčivé. Z pohledu vedoucího práce tak diplomantka splnila zadání DP a hlavního cíle práce se jí rozhodně podařilo dosáhnout.

Leona celkově přistupovala k řešení diplomové práce s entuziasmem a po celou dobu řešení projektu vznášela četné dotazy jak k samotnému tématu, tak i k použité metodice. Časté konzultace se svým vedoucím svědčí její odpovědnosti v přístupu k práci. V situaci, kdy neměla ve věci zcela jasno, se neváhala obrátit rovněž na své dva konzultanty, Dr. Jakuba Stemberka a Dr. Petru Štěpančíkovou. Leonu většinou stačilo vhodně nasměrovat a dále již pracovala buď zcela samostatně, popř. v případě geofyzikálních metod, které nicméně nebyly hlavním tématem její práce, ale pouze nástrojem výzkumu, ve spolupráci se svým vedoucím DP. I přes jisté počáteční problémy, nakonec velmi dobře zvládla také technickou a grafickou práci s různými programy.

Co by se dalo diplomantce trochu vytknout je to, že na počátku sama příliš nepřicházela s vlastními nápady a bylo ji potřeba směřovat možná trochu více, než by bylo bývalo nutné (nakonec ale to je práce vedoucího DP). Leona se ale postupně do tématu „dostala“ a nutno podotknout, že závěrečnou diskuzi zvládla dobře a přitom v podstatě samostatně. Lze tedy s uspokojením konstatovat, že se její přístup během řešení diplomového projektu určitě velmi zlepšil. Přístupem je nicméně myšlena samostatnost v řešení odborné práce, nejde o její přístup k práci jako takový, ten byl po celou dobu velmi zodpovědný a určitě lze na tomto místě vyzdvihnout Leoninu velkou snahu (ať při tvorbě práce samotné, tak i dohánění chybějících znalostí a zkušeností).

I přes nesčetné konzultace a určitou počáteční nesamostatnost, lze zkonstatovat, že díky své pílì se diplomantce podařilo tyto překážky překonat a Leona má dobré předpoklady pro budoucí samostatnou tvůrčí odbornou (i vědeckou) práci.

Diplomovou práci Leony Findžové doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **v ý b o r n ě**.

Dne 1. 9. 2023

RNDr. Petr Tábořík, Ph.D.
vedoucí diplomové práce