

Školitelský posudek na diplomovou práci Anety Černé

Zadaná diplomová práce byla zaměřená na studium pliocénní bazaltové lávy na Kozákově, především pak na rekonstrukci tečení tohoto lávového proudu. Řešení zadaného tématu vyžaduje kombinaci několika metod. Jedná se o vulkanologii, anizotropii magnetické susceptibility, sledování přednostní orientace minerálů metodou EBSD, minerální chemie a modelování krystalizační historie. Různorodost metodik klade nároky na široké spektrum teoretických znalostí, a proto není divu, že práce na zadaném tématu musely být konzultovány s několika odborníky příslušných oborů. Nakonec se však podařilo výsledky jednotlivých metod relativně úspěšně skloubit a vysvětlit i příčinu nízkého stupně anizotropie a špatného uspořádání minerálů v souladu s poznatky petrografického a vulkanologického studia. Výsledky jednotlivých metod jsou pak shrnuty v komplexní a zajímavé rekonstrukci erupce prackovského vulkánu a vylití kozákovské lávy.

Bohužel je na práci dost patrná nezkušenost studentky s psaním textů a mnohé formule působí kostrbatě. Také návaznost jednotlivých kapitol by mohla být poněkud plynulejší, což by přispělo ke snadnějšímu čtení celého textu.

Jako školitel bych v průběhu zpracovávání diplomové práce ocenil především větší samostatnost studentky a také vyšší míru vlastní invence. Přes mnohá úskalí a nejednoznačnost získaných dat však diplomová práce přinesla četné nové poznatky o vulkanizmu jedné z nejmladších sopek českého masivu. Tyto poznatky mají svou hodnotu jednak pro rozvoj Geoparku Český ráj a tím i pro popularizaci věd o Zemi, jednak je možné z výsledků sestavit kvalitní vědecký článek.

Celkově proto diplomovou práci hodnotím jako celkem zdařilou a navrhuji proto diplomovou práci ohodnotit známkou 2.

V Praze dne 7.9.2010

Vladislav Rappich