

Posudek školitele na Sabinu Rainer, Bc.

Sabina Rainer (roz. Alyjeva) zpracovala pod mým vedením diplomovou práci s názvem „*Magnetická identifikace a charakterizace andozemí v České republice*“. Vlastní práci (rešerši a teoretickou část) začala zpracovávat začátkem roku 2018. V polovině dubna 2018 bylo uskutečněno třídní terénní magnetické měření s odběry vzorků v lokalitě Velký Roudný, na které navazovalo laboratorní zpracování vzorků půd a hornin. Veškerá magnetická měření byla realizována v laboratoři magnetizmu hornin GFÚ AV ČR, v.v.i. v období květen – červenec/2018. Vybraná část vzorků, potřebných pro získání geochemických půdních charakteristik, byla analyzována v certifikované laboratoři VÚMOP na Zbraslavi. Výsledky geochemických měření byly k dispozici začátkem června 2018. Paní Rainer plánovala práci obhájit již v letním termínu, proto magnetická měření prováděla s velkým nasazením. Časová náročnost na zpracování a interpretaci dat a bohužel i technické komplikace s vibračním magnetometrem vedly k tomu, že část magnetických měření nebylo možné dokončit v plánovaném čase. Měření proto pokračovala ještě v září a říjnu 2018. Příprava textu diplomové práce byla ztížena jazykovým hendikepem studentky. Nedostatek času na závěrečnou kontrolu, dle mého názoru, ovlivnil množství drobných formálních chyb; finální jazykovou korekturu studentka zajistila na konci roku 2018. Konečnou podobu práce jsem obdržela až po jejím uložení do systému SIS (10. 1. 2019).

Nejvíce oceňuji práci studentky v laboratoři, kde po zaškolení pracovala naprosto samostatně. Velmi dobře zvládla přípravu vzorků a úkony spojené s měřením teplotní závislosti magnetické susceptibility (včetně nízkoteplotních měření) a měření na vibračním magnetometru, kde je nutno se vzorky pracovat se zvýšenou opatrností. Dále musím ocenit její přístup k nastudování velkého množství převážně anglické literatury, kterou musela pro úspěšnou realizaci práce použít. Statistické srovnání dat provedla ve spolupráci s kolegou E. Petrovským, s jehož pomocí vyhodnotila podobnost datových souborů. Přístup paní Rainer k práci byl ambiciózní, avšak v některých aspektech narážel na časovou tíseň a s ní spojené chyby při zpracování velkého množství informací. Tento fakt se bohužel odrážel v řadě nepřesností při interpretaci výsledků a nutností provádět poměrně zásadní opravy. Výsledné interpretace dat a z toho plynoucí závěry jsou formulovány poměrně stroze, bez širší diskuze, kterou by si jistě tato práce zasloužila. I přes tyto obtíže se většina hlavních nedostatků podařila odstranit a hlavní cíle práce byly splněny. Paní Rainer předložila práci, ve které pečlivě představila danou tematiku, dostatečně popsala metodiku magnetických měření s příslušnými vyšetřovanými parametry a prezentovala zajímavá data s jasným vyhodnocením. Tato práce přispívá k rozšíření poznání využití magnetických metod v oblasti pedologie a skýtá dobrý základ pro další výzkum a dle mého názoru tím plně splňuje požadavky na diplomovou práci.

V případě, že při obhajobě paní Rainer uspokojivě zodpoví dotazy oponenta, doporučuji její práci k přijetí.

V Praze, 25. ledna 2019



Ing. Hana Grison, Ph.D.