

**RNDr. Jakub Trubač, Ph.D.**  
Školitel diplomové práce  
Přírodovědecká fakulta  
Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů  
Albertov 6, Praha 2, 12843  
Univerzita Karlova v Praze

### **Posudek školitele k diplomové práci Bc. Petry Venhauerové**

Studentka **Bc. Petra Venhauerová** navázala na své poznatky o izotopech stříbra z její bakalářské práce, kde se zhostila nelehkého úkolu a to, začít zavádět metodiku měření izotopů stříbra pomocí hmotnostní spektrometrie na pilotních přírodních a archeologických vzorcích.

V diplomové práci, v široké a málo probádané problematice izotopů stříbra, si vybrala vývoj metodiky měření vysoko koncentrovaných archeologických vzorků, konkrétně stříbrné keltské mince či ingoty.

Po dvouleté spolupráci přichází zhodnocení v předkládané diplomové práci a z mé strany jí opět patří pokorné poděkování, jelikož myslím, že odvedla velký kus práce, která umožňuje zefektivnit metodiku přípravy a následné měření specifických archeologických artefaktů pomocí MC-ICP-MS.

Studentka Bc. Petra Venhauerová v magisterském programu prohloubila své poznatky o izotopech stříbra. Rozšířila si zkušenosti s laboratorním zpracováním vzorků a dat, jejich interpretací a prezentací. Předvedla brilantní práci s vědeckými databázemi a počítačovými programy a moderní zahraniční literaturou. Dále dokázala ovládat instrument MC-ICP-MS pro měření izotopů stříbra.

Během magisterského studia jednoznačně ukázala značné odhodlání, talent a schopnost samostatné tvůrčí vědecké práce.

Na základě výše zmíněného, studentka Bc. Petra Venhauerová předkládá diplomovou práci, kterou **doporučuji k přijetí s hodnocením výborně.**