

VYJÁDRĚNÍ ŠKOLITELE

Mgr. Monika Jarošová předkládá k obhajobě disertační práci s názvem Studium geochemických systémů metodou ICP-MS s laserovou ablací, kterou vypracovala v rámci doktorského studia v oboru Analytická chemie. Studentka svou práci, tak jak je zvykem, rozdělila na teoretickou a experimentální část. V teoretické části podává stručný základ instrumentace, se kterou v rámci svého studia pracovala. Dále předkládá teoretický úvod do problematiky svého výzkumu. V experimentální části popisuje dosažené výsledky ve 4 oblastech. První oblastí je studium parametrů LA-ICP-MS. Tento fundamentální výzkum studentka prováděla v rámci své zahraniční stáže. Zbývající tři oblasti – analýza apatitů, použití zobrazovacích technik a analýza perspektivních referenčních materiálů – popisují postup měření a dosažené výsledky aplikací moderní analytické instrumentace v geologii. Předložená disertační práce má dobrou kvalitu po obsahové i formální stránce.

Mgr. Monika Jarošová zahájila své doktorské studium v oboru Analytická chemie v roce 2011 a všechny své studijní povinnosti, tedy předepsané zkoušky a státní doktorskou zkoušku, ukončila v roce 2015. V rámci svého studia se podílela na pedagogické a popularizační činnosti na Katedře analytické chemie a to nad rámec svých studijních povinností. Byla členkou řešitelského týmu několika grantových projektů včetně GA ČR zaměřeného na stopovou prvkovou analýzu cementových pojiv. Svou zahraniční stáž absolvovala na University of Warsaw pod vedením prof. Ewy Bulské. Podílela se na smluvním výzkumu v rámci RCPTM a absolvovala stáž v laboratořích farmaceutické firmy Teva Czech Industries, s.r.o. Zúčastnila se několika mezinárodních i národních konferencí, kde prezentovala své výsledky ve formě posterů i přednáškami. Během svého studia se detailně seznámila s oblastí atomové spektrometrie, což zahrnovala práci s patřičnou instrumentací a přípravu vzorků. V této oblasti v současnosti nadále profesně působí.

Na základě výše uvedených údajů souhlasím s tím, aby Mgr. Monika Jarošová obhajovala svou disertační práci.

V Olomouci dne 20. 12. 2016



doc. Ing. David Milde, Ph.D.