

## Posudek školitele diplomové práce

Předložená diplomová práce studenta Michal Hoška „*Kontaminace nivy Ploučnice těžkými kovy ve vztahu k její architektuře*“ vznikla za spolupráce UK v Praze, PřF a Ústavu Anorganické Chemie AV ČR v týmu vedeném Dr. Tomášem Matysem Grygarem.

Bylo zpracováváno vskutku zajímavé téma kontaminace sedimentů Ploučnice vlivem dlouholetého vlivu těžby uranu v pískovcích strážského bloku. Bylo nasazeno množství metod geochemických i geofyzikálních – radiometrických, tak i metody GIS (ve spolupráci s ÚJEP Ústí n. Labem) pro objasnění dynamických pohybů koryta. Uchazeč se zúčastnil všech terénních prací i analytické fáze v laboratoři. Odvedl opravdu značný kus práce.

Uchazeč obhajuje práci již podruhé, nyní doplněnou o v první neobhájené verzi chybějící zhodnocení terénních geofyzikálních měření, laboratorní stanovení radionulidů gama spektrometrií i primární data v příloze práce.

Práce je nyní již ucelená a obsahuje bohatá a ucelená data, která jsou velmi dobře zhodnocena a bohatě i zajímavě diskutována. Zvláště si cením výsledků stanovení  $^{226}\text{Ra}$  a poměru  $^{210}\text{Po}/^{226}\text{Ra}$ , kdy autor spolupracoval na vývoji metodiky gama spektrometrie pro malé vzorky. Tyto výsledky pak mají zásadní význam pro interpretaci šíření kontaminace i vývoje říční architektury na lokalitě Boreček i celé Ploučnice.

Předloženou práci v této podobě hodnotím již jako mimořádně kvalitní a doporučuji jí k obhajobě. Pokud zcela odhlédnu od předchozích peripetií pak práci hodnotím stupněm „výborně“.

V Praze dne 5. 6. 2015

Mgr. Viktor Goliáš, Ph.D.

