



V Praze, 20. září, 2024

**Oponentský posudek na disertační práci RNDr. Julie Erban Kočerginy:
Geochemické a izotopové vymezení složení svrchního pláště Českého Masivu**

Dostal jsem k posouzení disertační práci Julie Erban Kočerginy zaměřenou na Geochemické a izotopové vymezení složení svrchního pláště Českého Masivu. Jedná se o tezi s rozsahem 70 stran (bez příloh) kumulativního charakteru, založenou na třech prvoautorských odborných článcích v impaktovaných časopisech, z nichž dva již byly publikovány, a třetí je v procesu recenzního řízení. Vedle toho je Julie Erban Kočergina spoluautorkou dalších deseti článků v impaktovaných časopisech, které s tématem disertace různou měrou souvisí.

Kvalita jednotlivých dílčích výstupů byla dostatečně prověřena v rámci recenzních řízení v prestižních odborných časopisech. Kandidátka dostatečně prokázala, že dokáže nejen analyticky vyřešit dílčí otázku širšího výzkumu na pozici člena týmu (tedy spoluautora), ale bádát a interpretovat získaná data samostatně, či jako vůdčí člen výzkumného týmu na pozici prvního autora předkládaných výsledků. Právě samostatná či vůdčí pozice při výzkumu je pak hlavním cílem rozvoje mladého vědce během postgraduálního studia. Při řešení zadané problematiky pak byly vedle tradičních izotopických systémů využity i méně rozšířené analýzy izotopů silně siderofilních prvků (HSE). Velmi pozitivně pak hodnotím, že během studia řešila studentka i zdokonalení procedury přípravy a separace pro analytické stanovení izotopických poměrů Sr, Nd a Pb v geologických, environmentálních a archeologických vzorcích. Tento konkrétní výsledek je totiž významný a ovlivní výzkumné práce využívající zmiňované izotopické systémy v široké škále řešených problematik od plášťové geochemie po archeologii a stopování zdrojů znečištění životního prostředí.

Celkově tak považuji disertační práci za splněnou, neboť splňuje veškeré nároky kladené na disertační práci, a doporučuji ji k obhajobě.

S pozdravem

Mgr. Vladislav Rapprich, Ph.D.