

Vyjádření školitele diplomové práce Bc. Jana Podolníka

ROZHRANÍ KŮRA/PLÁŠŤ V GEODYNAMICKÉ OBLASTI ZÁPADNÍCH ČECH THE CRUST/MANTLE BOUNDARY IN GEODYNAMICALLY ACTIVE AREA OF WEST BOHEMIA

Předkládaná diplomová práce Bc. Jana Podolníka se zabývá přechodem kůra/plášť v oblasti západních Čech a přilehlého okraje Německa. Cílem diplomové práce bylo pracovat s daty ze seismických stanic z této oblasti a zaměřit se na detekci a určení hloubky výrazného strukturního rozhraní v kůře a svrchním plášti. Toto rozhraní, označované podle chorvatského seismologa Mohorovičice jako Moho, patří mezi nejvýznamnější rozhraní v zemském tělese a jeho detailní znalost slouží k dalším strukturně-tektonickým studiím. Diplomová práce zahrnuje analýzu digitálních vlnových obrazů lokálních zemětřesení ze seismických rojů z let 2000 a 2008 zaznamenané seismickou sítí WEBNET Geofyzikálního ústavu AV ČR. Ověřené postupy aplikuje na vzdálenější německé stanice, provádí analýzu dat z těchto stanic a řeší hloubku a charakter přechodu kůra/plášť v širším okolí západočeského regionu.

Práce vznikala několik let, navíc byla přerušena účastí J. Podolníka na studijním pobytu programu ERASMUS ve Francii. Během své práce projevil J. Podolník schopnost zpracovávat předložená data, ale i kreativně aplikovat a rozvíjet postupy, které získal z literatury, při studiu na univerzitě nebo při konzultacích. Je schopen exaktního myšlení, a to mu umožnilo rychle proniknout do problematiky a nápady aplikovat. Jeho silnou stránkou je precizní práce s daty. Přestože vlastní zpracování dat a výsledky měl Jan Podolník značně s předstihem, formulace diplomové práce nebyla pro něj jednoduchá a svůj styl si musel během psaní teprve najít. Navíc, práce je napsána v anglickém jazyce, což formulování myšlenek značně ztěžovalo. Velmi kladně hodnotím fakt, že při psaní textu vždy hledal vlastní formulace a usiloval o pochopení rešeršních výsledků.

Přestože měl Jan Podolník podkladů, zpracovaných dat i obrázků dost a bylo z čeho vybírat, je práce poměrně stručně napsaná. To svědčí o snaze precizně formulovat, ke které Jan Podolník dospěl v průběhu psaní textu. Na druhou stranu, v některých místech by textu prospělo trochu delší a obsírnější vysvětlení postupů i detailněji popsána rešeršní práce, kterou musel v rámci uvedení do problematiky obsáhnout. Relativně malé obrázky svědčí o snaze zakomponovat je do textu v tiskové podobě, přesto by si leckde zasloužily větší prostor.

Celkově lze říci, že spolupráce s Janem Podolníkem byla příjemná. Přestože pro něj byla problematika nová, pracoval samostatně, byť chodil na pravidelné konzultace. V rámci práce citoval veškeré dostupné podklady i materiály, odkazy jsou v textu řádně doloženy. Dosažené výsledky i nově získané formulační dovednosti může zhodnotit při své další práci, ať už jako doktorand v doktorském studiu, nebo v praxi. Po formální a obsahové stránce odpovídá předložená práce požadavkům kladeným na diplomovou práci. S jeho prací jsem spokojená, z pohledu školitele doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm **výborně**.



V Praze, dne 23. srpna 2017

RNDr. Pavla Hrubcová, Ph.D.