

Posudek školitele bakalářské práce **Václava Kuny**
SUBDUKČNÍ TOVÁRNA:
INTERAKCE MAGMATU S NADLOŽNÍM LITOSFÉRICKÝM KLÍNEM

Václav Kuna se seznámil s některými tématy základního výzkumu, pěstovanými v Geofyzikálním ústavu AV ČR, nejprve ve 2. ročníku svého studia na mé přednášce „Seismicita v subdukčních zónách“, která je součástí kursu tektoniky na ÚPSG PřF UK, a posléze především v zimním semestru školního roku 2010/2011 v mém semestrálním kursu „Zlomová tektonika a seismická aktivita“ rovněž na ÚPSG. Kurs probíhal v Geofyzikálním ústavu v Praze 4 – Spořilově, takže V. Kuna se měl možnost seznámit i s prostředím, kde se příslušný výzkum provozuje. V semestrálním kursu projevoval o přednášenou problematiku zájem, náplň kursu bez problémů zvládal a zkoušku v lednu 2011 složil s výborným výsledkem. Žádost V. Kuny o zadání seismotektonického tématu bakalářské práce jsem proto rád přijal. Při výběru tématu jsme vycházeli z našich aktuálních výzkumných záměrů, které shrnuje a finančně zajišťuje projekt „Subdukční továrna: vznik zemětřesení a vmisťování magmatu“ programu KONTAKT, zřizovaného MŠMT a AMVIS.

Předmětem bakalářské práce Václav Kuny je souvislost výskytu silných, světovou sítí seismických stanic zaznamenaných zemětřesení s aktivitou vulkánů v subdukčních zónách na konvergentních okrajích litosférických desek. Tím byla dána náplň nezbytné rešeršní části práce, která se zabývá jednak charakteristikou a specifiky magmat a vulkanických projevů sopečné činnosti v subdukčních zónách, jednak principy sběru a zpracování seismických dat v mezinárodním měřítku a tvorbou příslušných katalogů seismických událostí. Znalostí, získaných výše uvedenou rešeršní prací, posléze V. Kuna využil k analýze výskytu zemětřesení v oblasti, kterou jsme mu k takovému zpracování zadali – v oblasti ostrovní oblouku Banda v Jihovýchodní Asii. Jedná se o oblast z geologického hlediska mimořádně dynamickou a komplikovanou.

S V. Kunou jsme na počátku naší spolupráce sestavili osnovu bakalářské práce, dále ji V. Kuna sepisoval samostatně. K dispozici mu byla rozsáhlá anglicky psaná literatura. Doporučil jsem V. Kunovi, aby práci napsal v angličtině ze zřejmých důvodů, a on s tím souhlasil a práci anglicky napsal. Bylo velmi užitečné, že se na mne s problémy, které se postupně při práci objevovaly, okamžitě obracel sám a nečekal, až se budu zajímat o to, jaký je v práci pokrok. Práci jsme s kolegou doc. J. Vaňkem několikrát korigovali především po věcné a formulační stránce; jazykovou korekturu jsme provedli jen velmi zběžně, takže v práci zůstala řada jazykových chyb a nepřesností, které odrážejí (solidní) stupeň jazykových znalostí autora práce.

Závěr: předložená bakalářská práce prokázala schopnost Václava Kuny pracovat s odbornou cizojazyčnou literaturou, samostatně shrnout dosavadní poznatky o zvoleném tématu a hledat řešení problémů dosud neprobádaných. Při sestavování práce využil svých programovacích schopností a erudice při práci s grafickými a datovými programy. Projevil rovněž solidní znalost anglického jazyka a postupně zlepšoval své formulační dovednosti. Poslední část bakalářské práce, věnovaná souvislostem seismické aktivity a sopečné činnosti v oblasti podmořské pánve Manipa, přináší cenné podklady pro dnes velmi moderní výzkum podmořského vulkanismu a zaslouží si rozvinout ji do publikace v některém z mezinárodních geovědních časopisů – v plánu to máme po obhajobě bakalářské práce. Bakalářskou práci z výše uvedených důvodů hodnotím jako výbornou.

Na Spořilově 25. srpna 2011

Aleš Špičák,
školitel