



Posudek školitele bakalářské práce studenta Martina Labuty „Vztah zemětřesení a vulkanismu v západních Čechách a na Islandu“

Pan Martin Labuta spolupracuje se seismickým oddělením Geofyzikálního ústavu AV ČR (GFÚ) od roku 2014, tj. od druhého ročníku jeho bakalářského studia. Pracuje ve skupině, která se zabývá zemětřesnými roji v západních Čechách a na jihozápadním Islandu. Doposud prováděl primární interpretaci záznamů ze západočeské seismické sítě WEBNET a islandské sítě REYKJANET, které provozuje GFÚ. Pracoval spolehlivě, systematicky a samostatně. O problematiku zemětřesných rojů jevil značný zájem. Na jaře 2014 se na vlastní náklady zúčastnil shromáždění EGU ve Vídni. V červenci a srpnu 2014 byl na studijním pobytu v IMO (Icelandic Meteorological Institute) v Reykjavíku, též z velké části na vlastní náklady. Během pobytu v IMO získal geofyzikální a geologická data důležitá pro výzkum zemětřesných rojů na jihozápadním Islandu; velmi cenné jsou rychlostní modely a detailní geologická mapa poloostrova Reykjanes, jehož rojová seismická je předmětem našich výzkumů. Je na místě ocenit i jeho pomoc při údržbě seismické sítě REYKJANET během našeho pracovního pobytu na Islandu v červenci 2014. Využil této příležitosti, aby se seznámil s problematikou seismických pozorování.

Pan M. Labuta se na bakalářskou práci cílevědomě připravoval: obstaral si potřebná data a literaturu, naučil se používat programový balík pro zpracování dat ze seismických sítí *Seismon*, seznámil se se základními metodami zpracování seismických dat, s metodami lokalizace seismických jevů a od kolegů v seismickém oddělení získal mnoho cenných informací o zemětřesných rojích a geologii západních Čech. Také si rozšířil své znalosti v oboru seismologie. Se sepsáním bakalářské práce začal přibližně v polovině března 2015. Měli jsme několik konzultací, detailně jsme diskutovali obsah práce, M. Labuta akceptoval moje rady a doporučení.

Situace se výrazně změnila v polovině dubna letošního roku. M. Labuta se zúčastnil shromáždění EGU ve Vídni (13. – 17. 4. 2015), kde formou posteru prezentoval výsledky, které měly být součástí jeho bakalářské práce. Prezentované výsledky, které byly mírně řečeno diskutabilní, se mnou předem nekonzultoval. Poslední verzi rozpracované bakalářské práce mně předložil 7. května, tj. 19 dní před jejím odevzdáním. O další konzultaci mně již M. Labuta nepožádal. O odevzdání bakalářské práce jsem dostal zprávu ze systému SIS, až poté jsem obdržel její finální verzi. Podobně tomu bylo i v případě jeho konzultanta Doc. Dr. T. Fischera.

Z předložené bakalářské práce i z přístupu M. Labuty jsem velmi rozpačitý. Práce se mně jeví jako odbytá: postrádá pevnou strukturu, hlavní téma – vztah zemětřesení a vulkanismu – není v práci prakticky diskutováno. Autor převzal výsledky z různých odborných článků publikovaných v posledních 15 letech a nekriticky je v práci použil, bez ohledu na vývoj znalostí o oblasti západočeských zemětřesných rojů. M. Labutu znám jako talentovaného a ambiciózního studenta s velmi dobrou invencí a schopností efektivně využívat získané informace, který ale občas podceňuje náročnost úkolů. Velmi pravděpodobně podcenil i náročnost tématu bakalářské práce, což ho přivedlo do časové tísně. To se nutně odrazilo jak v jeho přístupu ke školiteli či konzultantovi, tak i ve kvalitě odevzdané práce; ta se mně jeví jako nedodělaná, chybí i český abstrakt. Věřím, že kdyby měl M. Labuta více času a jednotlivé kroky řádně konzultoval, práce by měla podstatně vyšší úroveň. Jsem si vědom toho, že hodnocení odborné úrovně bakalářské práce náleží oponentovi. Přesto se domnívám, že přepracování nebo spíše dopracování stávající

bakalářské práce a její obhajoba v podzimním termínu by prospěla nejen práci samotné ale hlavně uchazeči o bakalářský titul panu Martinu Labutovi v jeho dalším studiu i odbornému růstu.

V Praze, 10. 6.2015.

.....
Ing. Josef Horálek, CSc.
Geofyzikální ústav AV ČR