

**Zápis z obhajoby  
doktorské disertační práce Mgr. Martina Kukačky  
„Numerické modelování plášťového klínu“**

Obhajoba se konala 23. 9. 2008 od 9.00 na MFF UK, Ke Karlovu 3, Praha 2.

K obhajobě byla určena komise ve složení

Doc. RNDr. O. Novotný, CSc. (MFF UK) – předseda

Doc. RNDr. Ondřej Čadek, CSc. (MFF UK)  
RNDr. Vladislav Babuška, DrSc. (GFÚ AV ČR)(omluven)  
RNDr. A. Špičák, CSc. (GFÚ AV ČR)  
Doc. RNDr. Jiří Málek, DrSc. (MFF UK) (omluven)  
Doc. RNDr. J. Vaněk, DrSc. (GFÚ AV ČR)  
RNDr. V. Rudajev, DrSc. (ÚSMH AV ČR)  
RNDr. Johana Brokešová, CSc. (MFF UK)  
Doc. RNDr. Jiří Vaněk, DrSc. (GFÚ AV ČR)(omluven)

Oponenti:

RNDr. A. Špičák, CSc., (GFÚ AV ČR)  
Mgr. Hana Čížková, PhD. (MFF UK)

V úvodu předseda komise oznámil přítomným, že jsou splněny všechny předepsané podmínky obhajoby a nedošly žádné připomínky. Konstatoval, že komise pro obhajobu je usnášeníschopná. Doktorand byl v kombinovaném studiu v letech 2000 až 2008 a složil předepsané zkoušky.

Doc. Matyska (školitel) přečetl svoje vyjádření k průběhu disertační práce a školitelský posudek. K vlastní dizertaci neměl žádné připomínky.

V následující části obhajoby seznámil Mgr. M. Kukačka komisi a hosty velmi obsáhle s obsahem své práce, která se zabývá numerickým modelováním litosférických subdukčních zón. Podrobně vysvětlil studovaný problém a metodu použitou k modelování. Přehledně shrnul dosažené výsledky.

Jako první přečetla oponentský posudek Dr. Čížková. Stručně zhodnotila práci jako celek, ocenila její přehlednost, originalitu a odbornou úroveň. Vyjádřil se hlavně k první části práce. Vysoce ocenila široký úvod, který může sloužit jako samostatný učební text. Z výsledků pak vyzdvihla zejména modelování tepelného toku při tečení v subdukčních zónách, ve třetí části předkládané práce. K práci měla několik, spíše drobných, připomínek a dotazů.

Jako druhý přečetl posudek Dr. Špičák. Vyzdvihl aktuálnost tématu a význam pro geologickou komunitu. Soustředil zejména na tu část dizertace, která se zabývá podmínkami exhumace plášťových hornin. Ocenil způsob zpracování textu, jeho srozumitelnost. Přednesl několik dotazů k autorovi.

V následující části obhajoby uchazeč zodpověděl dotazy oponentů. Oba přítomní oponenti na závěr konstatovali, že jsou s odpověďmi spokojeni.

Dále předseda oznámil, že žádné další posudky a připomínky k práci nedošly a vyzval k všeobecné rozpravě. S dotazy a doplňujícími náměty vystoupili: Doc. Čadek, Prof. Zahradník, Dr. Čížková, Dr. Špičák, Doc. Novotný a Dr. Šrámek.

Doc. Novotný zhodnotil celý průběh obhajoby. Konstatoval, že doktorand předložil kvalitní dizertační práci a při obhajobě výstižně prezentoval hlavní výsledky. Zvládnul náročný matematický aparát, dále jej rozvinul pro řešení zvolené úlohy, provedl rozsáhlé výpočty a porovnal je s pozorováními. Hodnocení práce školitelem a oponenty bylo kladné. Uchazeč odpověděl na hlavní dotazy oponentů, ti byly s odpověďmi spokojeni. Rovněž uspokojivě odpověděl na dotazy ve veřejné rozpravě. Práce přináší původní vědecké výsledky. Je cenná pro hlubší pochopení procesů na kontaktu litosférických desek, které se pohybují proti sobě.

Poté následovalo tajné hlasování komise. Skrutátory pro tajné hlasování byli určeni Dr. Rudajev a Dr. Špičák.

Výsledky hlasování:

Členů s právem hlasovacím: 10  
Počet přítomných členů komise: 7  
Kladných hlasů: 7  
Záporných hlasů: 0  
Neplatných hlasů: 0

Závěrečné stanovisko komise: Obhajovaná práce splňuje požadavky kladené na doktorskou disertaci. RDSO F7 uděluje Mgr. Martinu Kukačkovi titul „PhD“.

V Praze dne 23.9. 2008

Zápis vypracovala RNDr. J. Brokešová, CSc.

  
Předseda komise pro obhajobu  
Doc. RNDr. O. Novotný, CSc.