

Zápis z obhajoby
doktorské disertační práce RNDr. Františka Galloviče
„Kinematické modelování silných pohybů půdy“

Obhajoba se konala 22. 6. 2006 od 9.00 na MFF UK, Ke Karlovu 3, Praha 2.

K obhajobě se sešla komise ve složení

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

Doc. RNDr. C. Matyska, DrSc. (MFF UK)

RNDr. J. Šílený, CSc. (GFÚ AV ČR)

RNDr. A. Špičák, CSc. (GFÚ AV ČR)

RNDr. V. Vavryčuk, DrSc. (GFÚ AV ČR)

Prof. RNDr. J. Zahradník DrSc. (MFF UK)

Doc. RNDr. J. Vaněk, DrSc. (GFÚ AV ČR)

RNDr. V. Rudajev, DrSc. (ÚSMH AV ČR) – nepřítomen, omluven

Oponenti:

RNDr. J. Šílený, CSc. (GFÚ AV ČR)

Prof. RNDr. J. Zahradník DrSc. (MFF UK)

V úvodu předseda komise uvítal přítomné a oznámil přítomným, že jsou prokazatelně splněny všechny předepsané podmínky obhajoby a nedošly žádné připomínky. Konstatoval, že komise pro obhajobu je usnášeníschopná. Doktorand byl v kombinovaném studiu a složil předepsané zkoušky. Poté byl přečten stručný životopis kandidáta, který dal předseda kolovat. Vyzdvihl při tom bohatý seznam projektů, kterých se doktorand zúčastnil, dále velké množství publikací a citací na jeho práce, pedagogickou činnost a významné střednědobé zahraniční pobyty.

V následující části obhajoby seznámil Dr. Gallovič komisi a hosty s obsahem své práce, která sestává ze 4 odborných článků; 1 podaným, 3 již publikovaných, či přijatých do tisku v recenzovaných geofyzikálních časopisech, a původního průvodního textu. V práci se popisují řešení problémů týkajících se modelování silných pohybů půdy generovaných seismickým zdrojem a to konkrétně zdrojem kinematickým. Podrobně popsal aproximace časových a prostorových funkcí seismického zdroje. Nemalou část věnoval inverzím seismického zdroje a vystižení tzv. asperit při této inverzi. Detailně popsal nový hybridní přístup i jeho aplikaci na Athénské zemětřesení z r. 1999, kde kombinuje skluzovou deterministickou nízkofrekvenční část a stochastickou k^{-2} vysokofrekvenční část spektra vyzářovaného vlnového pole integrální metodou, diskutoval problémy s direktivitou zdroje a ukázal způsob jejich řešení. Zmínil se o použití metody ve významném mezinárodním projektu PRESAP, jehož se aktivně účastnil. Závěrem popsal použití modelu pro odhad ohrožení dotřesy po velkém zemětřesení.

Dr. Brokešová (školitelka) přečetla své vyjádření k průběhu disertační práce. Zdůraznila vysokou aktuálnost tématu a jeho návaznost na předchozí práci. Uvedla jeho schopnost orientace v literatuře, v existujících programech a napsání programů vlastních. Zmínila jeho činnost publikační a to jak odbornou, tak popularizační, a pedagogickou. Věnovala pozornost

kandidátově spolupráci s širokou světovou vědeckou veřejností. Jeho doktorskou práci ohodnotila kladně a jako originální.

Jako první přečetl oponentský posudek Dr. J. Šílený. Konstatoval, že práce dokonce přesahuje zadané téma a ocenil její vysokou odbornou úroveň. Zhodnotil vysokou aktuálnost tématu pro inženýrskou seismologii a ohrožení staveb. K řešené tematice vznesl několik dotazů a uvedl své poznámky, na které uchazeč později odpověděl. Doporučil udělení titulu PhD.

Druhý posudek přednesl Prof. Zahradník. Mimořádně vysoce hodnotil jak práci, tak samostatné pokračování uchazeče směrem k aplikaci jeho nové metody pro výpočty zemětřeseného ohrožení. Položil několik otázek týkajících se metody a aplikací, a uvedl několik technických poznámek. Nakonec rovněž doporučil udělení titulu PhD po úspěšné obhajobě.

V následující části obhajoby uchazeč podrobně zodpověděl dotazy oponentů, kteří s nimi byli spokojeni. Rovněž podrobně a vyčerpávajícím způsobem okomentoval jejich poznámky. Dále předseda oznámil, že žádné další posudky a připomínky k práci nedošly, konstatoval, že oponenti jsou spokojeni s odpověďmi. Poté vyzval k všeobecné rozpravě.

S množstvím dotazů, doplňujících námětů a poznámek vystoupili v obecné rozpravě: Dr. Vavryčuk, Dr. Vaněk, Doc. Novotný, Doc. Matyska, Prof. Zahradník a Dr. Burjáněk. Dr. Gallovič na ně podrobně a ku spokojenosti dotazujících i ostatních přítomných odpověděl.

Doc. Novotný zhodnotil průběh obhajoby následujícím způsobem: „Téma disertační práce je aktuální, zapadá do současných směrů výzkumů seismického zdroje. Uchazeč výstižným a přehledným způsobem vyložil hlavní výsledky své disertační práce. Školitelka i oba oponenti hodnotili předloženou práci velmi kladně. O kvalitě práce svědčí mimo jiné i to, že hlavní výsledky byly již publikovány v předních odborných časopisech. Uchazeč odpověděl na hlavní připomínky a dotazy oponentů, kteří byli s jeho odpověďmi spokojeni. Rovněž odpověděl na dotazy, které byly vzneseny ve všeobecné rozpravě.“

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

Výsledky hlasování:

Členů s právem hlasovacím: 8
Počet přítomných členů komise: 7
Kladných hlasů: 7
Záporných hlasů: 0
Neplatných hlasů: 0

Vzhledem k tomu, že řada členů RDSO F7-geofyzika byla přítomna při obhajobě, je stanovisko komise pro obhajobu současně stanoviskem RDSO F7-geofyzika: Obhajovaná práce splňuje požadavky kladené na doktorskou disertaci. RDSO F7 uděluje RNDr. Františku Gallovičovi titul „PhD“.

V Praze dne 22.6. 2006

Zápis vypracoval Ivo Opršal

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