

Posudek vedoucího bakalářské práce Martina Mitysky

Seismická tomografie – historie metody a její využití

Téma předložené práce vzniklo na základě vlastního hlubšího zájmu posluchače. Zvolené téma je relativně úzké a proto širší, ve které je rozpracováno, výrazně překračuje úroveň, na které se s tímto tématem seznamují posluchači magisterského studia užitá geofyziky. Autor práce, který neprošel ani základním kurzem seismiky, tak byl postaven před poměrně obtížný úkol. Musel se totiž seznámit se základy seismiky, aby se pak mohl věnovat jednomu jejímu speciálnímu problému, tj. tomografii. Souvisí s tím i nutná znalost velmi úzce zaměřeného matematického aparátu, která také překračuje meze toho, s čím se posluchač seznámil v průběhu bakalářského studia.

Práce vznikala po poměrně dlouhou dobu několika měsíců. Během této doby se vyvíjelo i konkrétní zaměření práce. V počátcích práce se uvažovalo i o provedení vlastní realizace výpočtu tomografické inverze, nakonec byla dána přednost řešeršší formě práce. Posluchač se excelentním způsobem naučil po věcné stránce využívat dostupné knižní a časopisecké prameny. Vlastní práci sestavil samostatně, s minimální pomocí. Drobná pomoc se soustřeďovala například na českou odbornou terminologii. Posluchač totiž vycházel převážně z cizojazyčných zdrojů. Protože doposud neprošel odbornou výukou seismiky, musel se teprve v průběhu psaní práce seznámit s českou odbornou terminologií.

Předložená práce je podle mého názoru výjimečná. Téma výrazně překračuje znalosti bakalářského a v mnoha směrech i magisterského studia. Pokud se v práci vyskytnou nějaké nepřesnosti, je nutné hodnotit je i z tohoto úhlu.

Práci hodnotím jako výbornou.

V Praze dne 13.9.2011.

Jan Vilhelm