

## ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOPY

### DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Seismicita indukovaná hydraulickou injektáží – statistická a energetická analýza  
Jazyk práce: čeština

Student: Josef Vlček  
Fakulta: Přírodovědecká  
Studijní program: Geologie

Vedoucí/školitel: Doc. RNDr. Tomáš Fischer, Ph.D.  
Oponent: Ing. Josef Horálek, CSc.

Předseda komise: RNDr. Vratislav Blecha, CSc.  
Členové komise: Prof. RNDr. Milan Matolín, DrSc.,  
Doc. RNDr. Tomáš Fischer, PhD.,  
Doc. RNDr. Jan Vilhelm, CSc.,  
RNDr. Martin Procházka.

Datum obhajoby: 8. září 2011  
Průběh obhajoby:

Předseda komise pro obhajoby Dr. Blecha představil diplomanta Josefa Vlčka a seznámil komisi a přítomné hosty s jeho studijními výsledky v průběhu navazujícího magisterského studia. Poté diplomant prezentoval hlavní teze své diplomové práce. Stěžejním cílem práce bylo porovnat několik lokalit, na kterých byla prováděna hydraulická stimulace propustnosti horninové formace, z hlediska indukované seismicity. Prezentace nepřekročila vymezených 20 minut a po prezentaci následovalo zhodnocení práce diplomanta školitelem Doc. Fischerem z Přírodovědecké fakulty UK a oponentem Ing. Horálkem z Geofyzikálního ústavu AV ČR. Školitel konstatoval, že diplomant pracoval spolehlivě a samostatně, určité nedostatky se vyskytly při interpretaci, kdy diplomant zůstával někdy na povrchu problému nebo dělal příliš rychlé závěry. Školitel navrhuje známku velmi dobrou. Oponent měl řadu dotazů a věcných připomínek, ale konstatoval, že řadu věcí vysvětlil diplomant již při prezentaci práce, zbytek dotazů byl zodpovězen po přečtení oponentního posudku. Rovněž oponent hodnotí práci jako velmi dobrou. V diskusi vystoupil prof. Matolín, doc. Vilhelm a dr. Blecha. Dotazy se týkaly konstrukce elipsoidu aproximujícího shluk ohnisek mikrozemětřesení v závislosti na čase, využívání výsledků hydraulického štěpení na popisovaných lokalitách a vlivu místní geologie na distribuci ohnisek v prostoru. Po skončení diskuse se komise na neveřejném zasedání shodla na klasifikaci diplomové práce známkou velmi dobrou.

Výsledek obhajoby: velmi dobře

.....  
RNDr. Vratislav Blecha, CSc.