

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího  posudek oponenta  
 bakalářské práce  diplomové práce

Autor/ka: Helena Munzarová

Název práce: Automatizace měření času seismických vln zaregistrovaných při pasivních experimentech (RETREAT, Itálie)

Studijní program a obor: Obecná fyzika, Geofyzika

Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Jaroslava Plomerová, DrSc.

Pracoviště: Geofyzikální ústav AV ČR

Kontaktní e-mail: jpl@igcas.cz

## Odborná úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

## Výsledky:

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

## Rozsah práce:

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:**

Motivací pro zadání bakalářské práce *Automatizace měření časů seismických vln zaregistrovaných při pasivních experimentech (RETREAT, Itálie)* byla potřeba ověření spolehlivosti a srovnání přesnosti polo-automaticky a manuálně měřených časů příchodu seismických vln zaregistrovaných při pasivních experimentech. Pasivní seismické experimenty jsou zdrojem velkého množství dat, která je třeba zpracovat v co nejkratší době po ukončení měření. Cílem bylo i zjistit, o jakou úsporu času při aplikování polo-automatického měření vůči manuálnímu se jedná a nakolik lze substituovat měření zkušeného interpretátora.

H. M. pochopila významnost tohoto dílčího úkolu pro výzkum struktury svrchního pláště a iniciativně se zapojila se do jeho řešení. Při řešení úkolu se seznámila, se základními problémy interpretace různých seismogramů, s pasivními experimenty, zvládla teorii pickrů i jejich praktickou aplikaci a zhodnocení výsledků. Pracovala s dostatečnou samostatností, invencí, zájmem a zejména vysokou spolehlivostí a odpovědností. Velmi oceňuji její vynikající schopnost předložit výsledky práce v psané podobě, utříděně a s dobrým slohem, což je počin, který si u studenta 3. ročníku zaslouží ocenění. Věřím, že H.M. má předpoklady k zapojení se do vědeckého týmu a pokračovat ve velmi dobře nastartovaném studiu.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

#### **Práci**

- doporučuji  
 nedoporučuji  
uznat jako bakalářskou.

#### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

- výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Praze, 9.6.2009

