

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: Radim Slovák

Název práce: Zkoumání mionů z kosmického záření v kalorimetru Tilecal

Studijní program a obor: obecná fyzika

Rok odevzdání: 2011

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: RNDr. Tomáš Davídek, Ph.D.

Pracoviště: ÚČJF MFF UK

Kontaktní e-mail: Tomas.Davidek@mff.cuni.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:**

Cílem práce bylo seznámení se s detektorem Tilecal, jeho testováním pomocí kosmických mionů a vyhodnocení některých charakteristik spojených s detekcí mionů. Na poskytnutých datech autor provedl netriviální analýzu a rekonstruoval signál z mionů, který dobře odpovídá dříve provedeným svazkovým testům. Účinnost detekce se bohužel nepodařilo rozumně vyhodnotit, neboť se nepodařilo zjistit některé údaje o nastavení triggeru, což samozřejmě není autorova chyba.

Vlastnímu sepsání práce by slušelo více pečlivosti, je vidět, že autora tlačil čas. Ač se autor snažil pracovat poměrně samostatně, uvítal bych jeho větší aktivitu po celou dobu řešení práce, nejen v době těsně před odevzdáním.

**Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:****Práci** doporučuji nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:** výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Praha, 1.6.2011