

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: Tadeáš Petrů

Název práce: Reconstruction of the Higgs boson decay into two photons for Future Circular Collider (FCC)

Studijní program a obor: Fyzika, Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2019

Jméno a tituly vedoucího: Mgr. Jana Faltová, Ph.D.

Pracoviště: ÚČJF, MFF

Kontaktní e-mail: jana.faltova@cern.ch

## 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:**

Práce je velmi pěkně a srozumitelně sepsaná v anglickém jazyce.

Student se seznámil s Monte Carlo simulacemi pro Future Circular Collider a provedl odhad vlivu mnohočetných srážek (tzv. pile-up). Právě pile-up představuje jeden z velkých problémů pro hadron-hadronové srážky na FCC. Pro analýzu dat s přehledem použil program na zpracování dat ROOT. Zadaný úkol student velmi dobře splnil a průběh práce detailně popsal ve své bakalářské práci.

### **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:

V Praze, 8. 8. 2019

