

**Univerzita Karlova v Praze**  
**Matematicko-fyzikální fakulta**

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

**Název práce:** Measurement of the  $\Lambda_b$  baryon mass in the ATLAS experiment

**Jazyk práce:** angličtina

**Jméno studenta:** Vladimír Macko

**Studijní program:** Fyzika

**Studijní obor:** obecná fyzika

**Vedoucí práce:** Daniel Schreirich, Ph.D., ÚČJF

**Oponent:** Mgr. Jana Faltová, Ph.D., ÚČJF

**Členové komise:** doc. RNDr. Miloš Rotter, CSc. - přítomen  
doc. RNDr. Věra Hrachová, CSc. - přítomna  
doc. RNDr. Petr Chvosta, CSc. - přítomen  
doc. RNDr. Ondřej Čadek, CSc. - přítomen  
doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D. – nepřítomen  
doc. Mgr. Milan Krtička, Ph.D. - nepřítomen  
doc. RNDr. Miroslav Kučera, CSc. - nepřítomen  
doc. RNDr. Lubomír Přech, Dr. - nepřítomen  
doc. RNDr. Jaroslav Večeř, CSc. - nepřítomen  
prof. Ing. Ivan Wilhelm, CSc. - nepřítomen  
prof. Ing. Zdeněk Bryknar, CSc. - nepřítomen

**Datum obhajoby:** 17. 6. 2014

**Průběh obhajoby:** Student seznámil členy komise s náplní své bakalářské práce. Uspokojivě zodpověděl otázky oponenta týkající se vývoje experimentu ATLAS. Komise ocenila schopnost studenta začlenit se do mezinárodní kolaborace na experimentech v CERN. Otázky se týkaly zejména přesnosti výsledku a perspektiv dalších měření. V tomto kontextu byla diskutována také publikovatelnost předloženého výsledku.

**Výsledek obhajoby:**  výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

**Místopředseda komise:** doc. RNDr. Miloš Rotter, CSc.

---

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisí:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.