

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
Физички факултет

Већу научних области  
природно-математичких наука

## ЗАХТЕВ

за давање сагласности на одлуку о прихватању теме докторске дисертације  
и о одређивању ментора

Молимо да, сходно члану 47. ст. 5. тач. 3. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета", број 186/15-пречишћени текст и 189/16), дате сагласност на одлуку о прихватању теме докторске дисертације: „**Прецизна мерења продукције Хигсовог бозона у асоцијацији са топ кварковима помоћу експеримента АТЛАС на ЛХЦу**” (енг. "Precision measurements of the Higgs boson production in association with top quarks with the ATLAS experiment at the LHC").

НАУЧНА ОБЛАСТ: **Физика високих енергија**

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име и презиме кандидата: **ЕМА МАРИЧИЋ**
2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм): **Физички факултет**
3. Година завршетка претходног нивоа студија: **2022.**
4. Година уписа на докторске студије: **2023.**
5. Назив студијског програма докторских студија: **Докторске студије физике**

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ:

1. Име и презиме ментора: др Јелена Јовићевић, виши научни сарадник Института за физику
2. Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:
  - 2.1. Measurement of the associated production of a top-antitop-quark pair and a Higgs boson decaying into a bb pair in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV using the ATLAS detector at the LHC, Phys. Lett. B 860 (2025) 139177, ISSN: 1434-6052, IF: 4,8
  - 2.2. Measurement of top-quark pair production in association with charm quarks in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector, Phys. Lett. B 860 (2025) 139177, ISSN: 1434-6052, IF: 4,8
  - 2.3. Probing the CP nature of the top-Higgs Yukawa coupling in ttH and tH events with  $H\rightarrow b\bar{b}$  decays using the ATLAS detector at the LHC, Phys. Lett. B 849 (2024) 138469, ISSN: 1873-2445, IF: 4,5

- 2.4. A detailed map of Higgs boson interactions by the ATLAS experiment ten years after the discovery, Nature 607, 52–59 (2022), ISSN: 1476-4687 , IF: 48,5
- 2.5. Observation of  $H \rightarrow b\bar{b}$  decays and  $VH$  production with the ATLAS detector, Phys. Lett. B 786 (2018) 59, ISSN:1873-2445, IF:4,5

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Физичког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној 25. марта 2026., размотрило предложену тему и закључило да је подобна за израду докторске дисертације, јер садржи оригиналну идеју и да је од значаја за развој науке, примену њених резултата, односно развој научне мисли уопште.

ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Воја Радовановић

Прилог:

1. Одлука Наставно-научног већа о прихватању теме и одређивању ментора
2. Извештај Комисије о оцени научне заснованости теме докторске дисертације

Напомена: Факултет доставља Универзитету захтев са прилозима у електронској форми и у једном писаном примерку за архиву Универзитета