



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

КАНДИДАТ

ЕМА МАРИЧИЋ

КОМИСИЈА

- др Јелена Јовићевић (ИФ)
- др Лидија Живковић (ИФ)
- др Вукашин Милошевић (ФФ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат Ема Маричић



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Чачак, 2000.



Основне студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду

Магистарске студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду

Докторске студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду и Универзитет
Париз-Сакле

Запослен у

Лабораторија за физику
високих енергија

Последњи избор у звање

Истраживач приправник

2018-2022

2022-2023

2023-

2023 -

7.11.2023.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат Ема Маричић



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Колегијум докторских студија Физичког факултета прихватио је тему докторске дисертације „Precision measurements of the Higgs boson production in association with top quarks with the ATLAS experiment at the LHC“ 10. децембра 2025. године.
- Допринела је мерењу продукције Хигсовог бозона у асоцијацији са паром топ кварк-антикварк, при чему се Хигсов бозон распада на пар ботом кварк-антикварк. Ово је најпрецизније мерење тог мода продукције Хигсовог бозона. [Eur. Phys. J. C 85 \(2025\) 210](#)
- Развила је алгоритам за ефикасно раздвајање лептона из распада W, Z и Хигсовог бозона од позадинских лептона. Он се употребљава широм експеримента АТЛАС у мерењима са финалним стањем које укључује више лептона. [DOI: 10.22323/1.476.0963](#)
- У оквиру докторске дисертације бави се мерењем продукције Хигсовог бозона у мултилептонским финалним стањима у асоцијацији са једним или са паром топ кварк-антикварк. Ово мерење омогућава прецизно мерење Јукава спрезања топ кварка и Хигсовог бозона.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат Ема Маричић



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

- У оквиру научне области физике високих енергија објавила је један рад категорије М21 и једно саопштење са међународног скупа штампано у целини категорије М33.
- Такође је објавила један рад категорије М21 везан за науку о материјалима.

	ОСТВАРЕНО
Укупно	17
М10+М20+М31+ М32+М33+М41+ М42+М90	17
М11+М12+М21+ М22+М23	16