



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

ВЕЉКО МАКСИМОВИЋ

- КОМИСИЈА
- др Ненад Врањеш (ИФ)
 - др Марија Врањеш Милосављевић (ИФ)
 - проф. Душко Латас (ФФ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Вељко Максимовић



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Нови Пазар, 1993.



Основне студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду

Мастер студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду

Докторске студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду

Запослен у



Лабораторија за
физику високих
енергија

Последњи избор у звање

2012-2018

2019

2019-2026

2019

24.8.2022.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Вељко Максимовић



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- G. Aad, ..., V. Maksimovic, et al., "Measurement of vector boson production cross sections and their ratios using pp collisions at $\sqrt{s} = 13.6$ TeV with the ATLAS detector", **Physics Letters B 854 (2024) 138725**, M21a, IF=4.5, ATLAS note: U. Blumenschein, . . . , V. Maksimovic, et al., "Measurement of the vector boson production cross sections and their ratios using the LHC Run 3 pp collision data at 13.6 TeV, **ATL-COM-PHYS-2022-1078**
- Као најзначајнији рад кандидата издваја се једна од две публикације у PLB која се односи на мерење тоталног и фидуцијалног пресека продукције W бозона у pp сударима на енергији у систему центра масе $\sqrt{s} = 13.6$ TeV са подацима који одговарају интегралној луминозности 29 fb^{-1} , што је прво мерење тих пресека са подацима из RUN-3
- Кандидатов допринос у оквиру ове студије односи се на њене експерименталне аспекте имплементација и валидација селекције догађаја, процена нивоа фонских процеса, процена релевантних експерименталних неодређености. Тотални и фидуцијални пресеци су најпре одређени класичним *event counting* приступом, са укупном прецизношћу 4.4-5.5%, а затим је резултат потврђен *Profile likelihood fit* методом која даје 0.5% прецизнији резултат. Коначне вредности су $\sigma_{\text{fid}}(W^+) = 4250 \pm 150 \text{ pb}$, $\sigma_{\text{fid}}(W^-) = 3310 \pm 120 \text{ pb}$ као и однос фидуцијалних пресека $R_{W^+/W^-} = 1.286 \pm 0.022$.
- Добијени резултати су у складу са теоријским предвиђањима.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Вељко Максимовић



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M10	-	10	2	M10+M20+...	30.5	16
M20	24			M11+M12+M21+...	24	6
M30	0.5					