



# РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

МИХАИЛО ЧУБРОВИЋ

КОМИСИЈА

- др Јакша Вучичевић (ИФ)
- проф. др Ђорђе Спасојевић (ФФ)
- др Антун Балаж (ИФ)

# РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Михаило Чубровић**

## БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Београд, 1985.**



### Основне студије

Физички факултет,  
Универзитет у  
Београду

2004-2008

### Мастер студије

### Докторске студије

Лоренцов институт  
Универзитета у  
Лајдену, Холандија

2009-2013

### Запослен у **IPB**

Лабораторија за  
примену рачунара  
у науци

1.3.2017.

### Последњи избор у звање

29.11.2017.

# РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Михаило Чубровић**

## НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Кандидат је израчунао горњу границу за квантни Љапуновљев експонент за класичне црне рупе и њихове холографске дуале. Тиме је показана непосредна веза нелинеарне динамике и универзалних, квантно-критичних особина многочестичних система. Испоставља се да границе хаоса имају важну улогу са обе стране холографске дуалности, али се модификују у присуству квантних објеката као што су струне; у дуалној теорији поља ово значи да се морају посматрати композитни оператори велике димензије. У даљем раду, кандидат је овај налаз додатно уопштио: чим димензије оператора не чине дискретан спектар као у конформним теоријама поља, квантни Љапуновљеви експоненти губе смисао, и мора се посматрати цела временски неуређена корелациона функција (ОТОС).
- Референце:
- Journal of High Energy Physics **2019**, 150 (2019)
- Journal of High Energy Physics **2022**, 023 (2022)



# РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Михаило Чубровић**

## РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- руководилац потпројекта 3, “Јако корелисани многочестични системи, AdS/CFT кореспонденција и квантна критичност” у оквиру Лабораторије за примену рачунара у науцу Националног центра изузетних вредности за изучавање комплексних система Института за физику у Београду.

## РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- Ментор мастер тезе студента Владана Гецина (Физички факултет у Београду), одбрана се очекује током 2022. године.

# РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Михаило Чубровић**



## КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	КАТЕГОРИЈА	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	4	425	5	Укупно	35	16
M30	4			Обавезни (1)	34	10
				Обавезни (2)	32	6