



# ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др АНДРЕЈ БУЊАЦ

- КОМИСИЈА
- др Ненад Симоновић (ИФ)
  - др Душка Поповић (ИФ)
  - др Горан Попарић (ФФ)

# ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Андреј Буњац

## БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Београд, 1988.**



### Основне студије

Физички факултет  
Универзитета у  
Београду

### Магистарске студије

Физички факултет  
Универзитета у  
Београду

### Докторске студије

Физички факултет  
Универзитета у  
Београду

### Запослен у

Лабораторија за  
атомске сударне  
процесе

### Последњи избор у звање

2007-2011

2011-2012

2014-2018

01.09.2014.

21.10.2018.

# ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Андреј Буњац

## НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Проучавана је мултифотонска јонизација натријума фемтосекундним ласерским пулсевима таласне дужине 800 nm у опсегу пикова интензитета ласера који припадају домену јонизације преко баријере. Расподела импулса фотоелектрона и енергетски спектри одређени су нумерички решавањем временски зависне Шредингерове једначине за три вредности интензитета. Положаји пикова који се односе на Фриманове резонанције у израчунатим спектрима слажу се са позицијама пикова у експериментално одређеним спектрима. Анализирајући ове пикове методом парцијалних таласа откривено је да је сваки пик суперпозиција доприноса фотоелектрона произведених резонантно појачаном вишефотонском јонизацијом преко различитих међустања. Показано је да је при одговарајућим интензитетима ласера могућа селективна јонизација, која се одвија претежно кроз једно међустање.
- Референце:
- A. Bunjac, D. B. Popović and N. S. Simonović, Phys. Chem. Chem. Phys. **19**, 19829 (2017);
- A. Bunjac, D. B. Popović and N. S. Simonović, Phys. Lett. A **394**, 127197 (2021).



# ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Андреј Буњац

## РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- MC на COST акцији CA17126 "*Towards understanding and modelling intense electronic excitation*" од 2018. до 2022.
- Учесник COST акције CA18222 "*Attosecond Chemistry*" од 2019. до 2023.

## РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

# ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Андреј Буњац

## КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС		ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	13	29	4	Укупно	25	16
M30	6			M10+M20+M31+ M32+M33+M41+ M42+M90	19	10
				M11+M12+M21+ M22+M23	14	6