



# ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

КАНДИДАТ

ОЛИВЕРА ЈОВАНОВИЋ

КОМИСИЈА

- Др Никола Шкоро, Институт за физику у Београду
- Др Невена Пуач, Институт за физику у Београду
- Проф. Др Срђан Буквић, Физички факултет, Универзитет у Београду

# ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Оливера Јовановић**



## БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Београд, 1994. године**



**Основне студије**

Физички факултет

**Мастер студије**

Физички факултет

**Докторске студије**

Физички факултет

**Запослена у IPB**

Лабораторија за  
неравнотежне  
процесе и примену  
плазме

**Последњи избор у  
звање**

Истраживач  
приправник

2013-2017

2017-2018

2018-

19. 12. 2018.

11. 12. 2018.

# ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Оливера Јовановић**

## НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Кандидаткиња Оливера Јовановић бави се нискотемпературним плазма изворима на атмосферском притиску који формирају плазму у контакту са течношћу за примене у пољопривреди и биотехнологији. У том циљу:
  - Извршила је електричну карактеризацију и оптимизацију неколико система плазма млаза са једном шиљастом електродом за потребе третмана течности;
  - Оптичком емисионом спектроскопијом и брзом ICCD камером испитивала је реактивне врсте које постоје у гасној фази, а камером је испитивала морфологију пражњења у систему плазма млаза у контакту са течношћу;
  - До сада је радила третмане чисте и загађене воде за примене у узгоју биљних ткива и испитивање токсичности третиране воде за даљу примену у плазма пољопривреди. У циљу одређивања механизма интеракције плазме са сваким типом узорка детаљно су испитане физичко-хемијске карактеристике воде третиране плазмом и то: дугоживеће реактивне врсте, pH, проводност, растворени кисеоник и температура.
  - У сарадњи са колегама са Технолошко-металуршког факултет Универзитета у Београду – испитивана је могућност употребе плазме у технологијама пречишћавања отпадних вода. Са колегама са Фармацеутског факултета Универзитета у Београду – испитивана је токсичност плазмом третиране воде у експериментима са пацовима. У сарадњи са колегама из Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић” - проучаван је утицај плазмом третиране течности на раст и развој биљних ћелија. Досадашња истраживања показују успешност примене плазме у експериментима са живим ћелијама и боље ефекте пречишћавања течности у односу на коришћење стандардних метода.
- На Колегијуму докторских студија Физичког факултета Универзитета у Београду одржаном 29. 09. 2021. године одобрена је тема докторске тезе Оливере Јовановић под насловом „Плазма млаз са шиљастом електродом – карактеризација и примене у третманима течних узорака”, а за ментора је одређен др Никола Шкоро.
- Изабране референце:
  - Olivera Jovanović, Nevena Puač and Nikola Škoro, A comparison of power measurement techniques and electrical characterization of an atmospheric pressure plasma jet, *Plasma science and technology* **2022**, 24, 105404 ; <https://doi.org/10.1088/2058-6272/ac742b>
  - Olivera Jovanović, Nevena Puač, Radmila Sandić and Nikola Škoro, Influence of plasma properties on reactive species in PAW, The 23rd Symposium on Application of Plasma Processes (XXIII SAPP), February 4. - 5. 2021., Bratislava, Slovakia, pp. 71-73
  - Olivera Jovanović, Nevena Puač and Nikola Škoro, The effects of plasma discharge regime on production of reactive species in water, ISPlasma2021/IC-PLANT2021, March 7-11 2021, virtual symposium, 08P-34.

# ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Оливера Јовановић**

## КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС
M10	/		
M20	1		
M30	13		