



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

ОЛИВЕРА ЈОВАНОВИЋ

- КОМИСИЈА
- др Никола Шкоро (научни саветник, IPB)
 - др Невена Пуач (научна саветница, IPB)
 - др Братислав Обрадовић (редовни професор, ФФ)

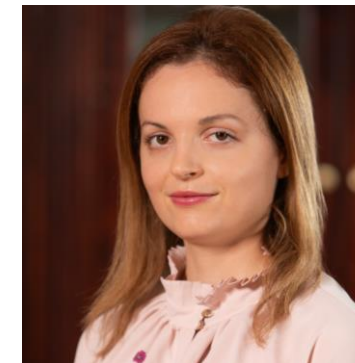
ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Оливера Јовановић**



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Београд, 1994**



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Оливера Јовановић**



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

Експериментално испитивање и моделовање стримерског плазма млаза на атмосферском притиску у контакту са водом: примена за добијање плазмом активираних воде и процену токсичности

Истраживање је засновано на примени аргонског стримерског пражњења на атмосферском притиску за стварање плазмом активираних вода (ПАВ). У раду је извршена детаљна електрична и оптичка карактеризација пражњења, укључујући одређивање густине ОН радикала методом ласерски индуковане флуоресценције (реда величине 10^{20} m^{-3}), а измерене концентрације реактивних азотних и кисеоничних врста (H_2O_2 , NO_2^- , NO_3^-) у ПАВ повезане су са развијеним 1D моделом њиховог настанка у течном фазу. Показано је да ПАВ, примењена на моделној биљци *Lemna minor*, у зависности од концентрације реактивних врста испољава и повољне и токсичне ефекте. Овај рад представља важан допринос повезивању дијагностике и моделовања нискотемпературних пражњења на атмосферском притиску са практичном применом ПАВ у пољопривреди и процени њене токсичности по животну средину.

O. Jovanović et al., Plasma Processes and Polymers, 23, e70156, 2026 (M21)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Оливера Јовановић**

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	5	104	4	M20+M30+M70	82,76	16
M30	52			M11+M12+M21 +M22+M23+M91+ M92+M93	47,84	6
M70	1					