



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

БРАНИСЛАВ САЛАТИЋ

- КОМИСИЈА
- др Дејан Пантелић (ИФ)
 - др Александер Ковачевић (ИФ)
 - др Милорад Кураица (ФФ)

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Бранислав Салатић**

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Сарајево, 1981.**



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Бранислав Салатић**

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- **Структурна обојеност инсеката**

Структурна обојеност је привукла посебну пажњу због свог значаја у биофотоници и биомиметици. У раду је приказано како пигменти, расејање и интерференција раде заједно у дводимензионалним структурама за вођење таласа да би произвеле обојеност *Jordanita globulariae* мољца. Структуре мање од таласне дужине светлости расејавају и уводе светлост у конкавну вишеслојну структуру како би побољшале апсорпцију пигмената. Модел који се заснива на методу коначних елемената (ФЕМ), развијен је на основу архитектуре крила инсеката и на адекватан начин описује оптичка својства мољца. Принцип апсорпције појачан расејањем и увођењем таласа присутан је код многих инсеката и може се имитирати да би се прилагодиле спектралне особине оптичких уређаја. Кандидат је развио нумерички модел којим се описује расејање раванског таласа на сложеним структурама крила инсекта за читав спектар таласних дужина и којим је објашњена обојеност инсекта услед расејања, интерференције и увођења упадне светлости.

- Danica Pavlović, Svetlana Savić-Šević, Branislav Salatić, Vladimir Lazović, Wang Zhang, Di Zhang and Dejan Pantelić "Synergy of interference, scattering and pigmentation for structural coloration of *Jordanita globulariae* moth", *SOFT MATTER*, (2021), vol. 17, Issue 26, pages 6477-6485, ISSN 1744-683X, DOI: 10.1039/d1sm00157d.

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Бранислав Салатић**

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M10	/	47 (40)	4	M10+M20+...	43 (36.65)	10
M20	42 (35.65)			M11+M12+M21+...	42 (35.65)	6
M30	5.5 (4.9)					