

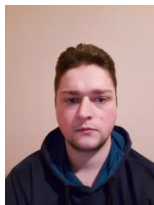


ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК
КАНДИДАТ
др Данијел Обрић

КОМИСИЈА др Бојан Николић
 др Бранислав Цветковић
 проф. др Воја Радовановић

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др **Данијел Обрић**



БИОГРАФСКИ ПОДАТЦИ

Место и година рођења:

Бенковац, Република Хрватска, 1992.

Основне студије	Мастер студије	Докторске студије	Запослен у 	Последњи избор у звање
Физички факултет Универзитета у Београду	Физички факултет Универзитета у Београду	Физички факултет Универзитета у Београду	Група за гравитацију честице и поља	
2011-2016	2016 - 2017	2018 - 2023	16.4.2019.	15.3.2022.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др **Данијел Обрић**



НАЈИСТАКНУТИЈА НАУЧНА ДОСТИГНУЋА

- **Некомутативност бозонске струне**

Разматрана је теорија затворене бозонске струне у присуству координатно зависног Калб-Рамоновог поља. Применом процедуре за добијање Т-дуалне теорије на овај модел као и уочавањем да је почетна теорија комутативна, добијене су некомутативне релације у Т-дуалној теорији. Где је некомутативност Т-дуалне теорије координатно зависна а теорија је манифестно нелокална.

- **Некомутативност тип IIB суперструне**

Разматрана је теорија затворене тип IIB суперструне у присуству координатно зависног Рамон-Рамон поља. Дуализацијом дуж бозонских и фермионских координата добили смо Т-дуалну теорију. Наметањем комутативних релација на почетну теорију, добијене су некомутативне релације за дуалну теорију. Пронађено је да бозонске координате некомутирају док фермионске комутирају. Поред овога у дуалној теорији се јављају и некомутативне релације између бозонских и фермионских координата.

- **Референце**

B. Nikolić, D. Obrić, Fortschritte der Physik, 66, 1800009 (2018)

B. Nikolić, D. Obrić, Fortschritte der Physik, 71, 2200160 (2023)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Данијел Обрић



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

Категорија	Број
M20	5

Број цитата	h-индекс
8(0)	2

Укупно	Остварено	Потребно
укупно	46	16
M10+M20+M31+ M32+M33+M41+ M42	40	10
M11+M12+M21+ M22+M23	40	6