



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

КАНДИДАТ

ДАНИЛО РАКОЊАЦ

КОМИСИЈА

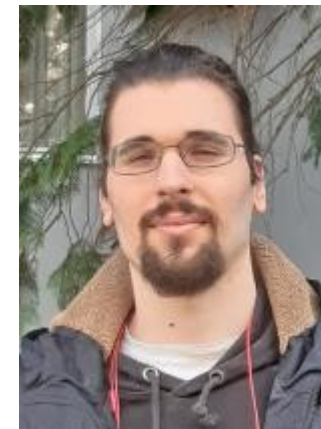
- др Бранислав Цветковић (ИФ)
- др Марко Војиновић (ИФ)
- др Воја Радовановић (ФФ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Данило Ракоњац**

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Београд, 1995.**



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **др Данило Ракоњац**

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- ❑ У локалној Поенкареовој теорији, развијен је, путем Хамилтонове анализе, нови метод којим је могуће израчунати ентропију црних рупа коришћењем услова диференцијабилности канонског генератора локалне симетрије. Класу црних рупа, познатих као екстремалне црне рупе, чија Хокингова температура је једнака нули, није могуће анализирати овим методом.
- ❑ Главна тема истраживања кандидата је решавање овог проблема применом савремених аналогичних између геометрија у близини хоризонта екстремалне црне рупе са конформним теоријама поља.
- ❑ У досадашњем раду се показало да се овај метод успешно може искористити за добијање ентропије ротирајуће екстремалне црне рупе.
- ❑ Године 2022. успешно је одбранио тему докторске дисертације пред Колегијумом докторских студија Физичког факултета, под насловом „Екстремалне црне рупе у локалној Поенкареовој теорији: структура у близини хоризонта и ентропија”. За ментора докторске дисертације одређен је др Бранислав Цветковић, научни саветник Института за физику у Београду.
- ❑ Референце:
B. Cvetković and D. Rakonjac, Extremal Kerr black hole entropy in Poincare gauge theory, *Phys. Rev. D* **107** (2023) 4, 044054, ePrint: 2208.04383 [gr-qc]

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Данило Ракоњац**

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ
M20	1
M30	1

БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС
1	1