

Прилог 5.

Назив института који подноси захтев: Институт за физику у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Дејан Симић

Година рођења: 1986.

ЈМБГ: 0207989723220

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Институт за физику у Београду, институт од националног значаја за Републику Србију

Дипломирао: 2012. године, Физички факултет, Универзитет у Београду

Мастерирао: 2013. године, Физички факултет, Универзитет у Београду

Докторирао: 2018. године, Физички факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: -

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: физика

Научна дисциплина у којој се тражи звање: гравитација и астрофизика

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: Матични одбор за физику

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: -.

Виши научни сарадник: -

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број		вредност	укупно
M21a =	1	x	10	=10
M21 =	3	x	8	=24

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Квалитет научних резултата

1.1 Научни ниво и значај резултата, утицај научних радова

Др Дејан Симић је током досадашње научне каријере објавио укупно 4 рада у међународним часописима са рецензијом, од чега 1 категорије M21a и 3 категорије M21. Укупан импакт фактор радова је 17.5. Квалитет научних радова др Симића се може проценити, између осталог, према квалитету часописа у којима су објављени: др Симић је до сада објавио 2 рада у часопису Physical Review D (ИФ=4.57) који је један од најзначајнијих часописа за физику гравитације, честица и поља. У објављеним радовима

- [1] B. Svetković and D. Simić, A black hole with torsion in 5D Lovelock gravity, *Class. Quantum Grav.* **35** (2018) 055005. (M21)
 [2] B. Svetković, D. Simić, Near horizon OTT black hole asymptotic symmetries and soft hair, *Chin. Phys. C* **43**, 013109 (2019) (M21a)

Дејан Симић је водећи аутор. Напомињемо да је у области гравитације, честица и поља уобичајен редослед аутора абecedни, без обзира на њихов конкретни допринос.

У раду [1], конструисано је егзактно статичко решење, црна рупа са торзијом у петодимензионој Лавлоковој гравитацији, са интересантним особинама: необичном топологијом хоризонта догађаја, сигнуларитетом торзије, као и нултом енергијом и ентропијом.

У раду [2], др Дејан Симић се бавио изузетно модерном истраживачком темом везаном за меке набоје црне рупе. Напомињемо да је рад [2] цитиран у раду Black Hole Entropy and Soft Hair JHEP **1812** (2018) 098, међу чијим ауторима је и недавно преминули Стивен Хокинг.

1.2 Позитивна цитираност научних радова кандидата

У складу са важећим правилником, непосредним пописом установљено је да број цитата радова др Симића у објављеним радовима износи 10, од чега 7 без ауоцитата.

1.3 Параметри квалитета часописа

Др Симић је током каријере објавио укупно 4 рада у часописима са ИСИ листе од тога 1 категорије M21a и 3 категорије M21. Укупан импакт фактор радова је 17.5. Збирно приказано др Симић је објавио:

- 2 рада у Physical Review D (средњи ИФ=4.57)
- 1 рад у Classical and Quantum Gravity (средњи ИФ=3.28)
- 1 рад у Chinese Physics C (средњи ИФ=5.08)

Подаци о додатним библиометријским параметрима радова категорије M21, M22 и M23 током истраживачке каријере др Симића сумирани су у табели 1. Ознаке у табелама су: ИФ је импакт фактор часописа, М је број М бодова, док СНИП представља тзв. Source Normalized Impact per Paper, тј. показатељ односа броја цитата радова посматраног часописа у односу на укупни број цитата из области физике којој је дати часопис намењен.

Табела 1: додатни библиометријски параметри током каријере

	ИФ	М	СНИП
Укупно	17.5	34	6.77
Усредњено по чланку	4.38	8.5	1.69
Усредњено по аутору	7.83	15.67	3.13

1.4 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Симић је након завршетка рада на докторској дисертацији почео да се бави меким набојима црне рупе - веома савременом истраживачком облашћу блиско повезаном са микростањима црне рупе и за коју се очекује да ће дати нови увид у порекло ентропије црних рупа. До сада је из те области заједно са др Браниславом Цветковићем објавио два рада.

2. Нормирање броја коауторских радова

Радови др Симића су теоријски и са највише се три аутора, тако да се сваки рад рачуна са пуном тежином. Укупан број нормираних М бодова је 34.

3. Учешће у пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Кандидат Дејан Симић је ангажован на пројекту ОН171031 „Физичке импликације модификованог простор-времена" који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

4. Активност у научно-стручним друштвима

4.1 Организација научних скупова

Др Дејан Симић је био члан локалног организационог комитета више међународних конференција, као што су 2018 Workshop on Gravity, Holography, Strings and Noncommutative Geometry (Београд 2018) и General Relativity -Introduction, Overview and Perspectives, Београд 2015.

4.2 Педагошки рад

Др Симић је током 2012/2013. био сарадник у настави на Физичком факултету на предмету Симетрије у физици. Ангажован је и оквиру комисије за такмичење ученика средњих школа из физике.

5. Утицајност научних резултата

Утицајност научних резултата кандидата огледа се у квалитету часописа у којима су радови објављени, као и броју цитата који су наведени у тачки 1 овог прилога, као и прилога о цитираности. Значај резултата кандидата је такође описан у тачки 1.

6. Конкретан допринос кандидата у реализацији резултата у научним центрима у земљи и иностранству

Кандидат је своје истраживачке активности реализовао на Институту за физику у Београду. Др Симић је покренуо правац истраживања који се раније није изучавао у Србији. Очекује се да ће његов даљи рад на испитивању меких набоја црне рупе допринети додатном разумевања доприноса торзије ентропији црних рупа

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Др Дејан Симић у потпуности испуњава све услове за избор у звање научни сарадник предвиђене Правилником Министарства просвете, науке и технолошког развоја о поступку и начину вредновањ и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача. Током и након рада на докторској дисертацији остварио је оригиналне и међународно запажене резултате које је објавио у једном раду категорије М21а и 3 рада категорије М21.

Имајући у виду квалитет његовог научног рада и достигнути ниво истраживачке компетентности изузетно нам је задовољство да предложимо да се др Дејан Симић изабере у звање научни сарадник.

Београд, 17.04.2019.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ
др Бранислав Цветковић
Виши научни сарадник Института за физику у Београду

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ
ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

За природно-математичке и медицинске струке

Минималан број М бодова потребан за избор у звање научни сарадник	Неопходно	Остварено*
Укупно	16	40 (40)
М10+М20+М31+М32+М33 М41+М42	10	34 (34)
М11+М12+М21+М22+М23	6	34 (34)

*У загради су дати бодови нормирани у складу са Прилогом 1 Правилника.