

Назив института-факултета који подноси захтев:
Астрономска опсерваторија у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

1. Општи подаци о кандидату:

Име и презиме: **Петар Костић**

Година рођења: **1985**

ЈМБГ: **1707985800022**

Назив институције на којој је кандидат стално запослен: **Астрономска опсерваторија у Београду**

Дипломирао: **2012, Природно-математички факултет у Новом Саду**

Мастерирао: **2015, Природно-математички факултет у Новом Саду**

Докторирао: **2023, Математички факултет у Београду**

Постојеће научно звање: -

Научно звање које се тражи: **научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **Геонауке и астрономија**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Астрономија**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични одбор за геонауке и астрономију**

2. Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: -

Виши научни сарадник: -

3. Научноистраживачки резултати:

Ознака	Број резултата	Вредност појединачног резултата	Укупна вредност резултата	Нормирана вредност резултата по категорији
A. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):				
M21	2	8	16	13
M23	3	3	9	9
B. Зборници са међународних научних скупова (M30):				
M34	3	0.5	1.5	1.5
C. Зборници са скупова националног значаја (M60):				
M64	3	0.2	0.6	0.6
D. Одбрањена докторска дисертација (M70):				
M70	1	6	6	6
			Укупно:	Укупно нормирано:
			33.1	30.1

На основу података индексне базе NASA Astrophysics Data System (ADS), објављени радови др Петра Костића имају укупно 10 цитата, односно **5 хетероцитата** у водећим публикацијама са рецензијом. На основу ADS базе, *H*-индекс

др Петра Костића је 2. Укупан износ и структура М коефицијената задовољавају критеријуме за избор у научног сарадника.

4. Квалитативна оцена научног доприноса:

Користивши бројне научне методе у свом раду, др Костић је заокружио истраживачки процес коришћењем теорије, посматрања, нумеричких и статистичких метода и добио јединствене квалитативне резултате који су, уз обимну дискусију, врло добро објашњени. Врло је значајан и његов опис недостатака модела и метода које је користио, дајући предлоге за побољшања методологије, па чак и претпоставке како би таква побољшања утицала на резултате, чиме је креирао оквире за наредна истраживања у овој области.

Др Петар Костић одбранио је своју докторску дисертацију „Хидродинамичка и синхротронска радио-еволуција остатака супернових у нехомогеној међузвезданој средини“ под менторством др Бранислава Вукотића на Математичком факултету Универзитета у Београду 22. 12. 2023. године. Он се у свом досадашњем научном раду бавио пре свега еволуцијом остатака супернових у нехомогеној средини и у тој области је објавио три рада (један у категорији М21 и два у категорији М23), док је још један рад у припреми за објављивање. Учествовао је на више конференција и радионица са истом темом, сваки пут као први аутор. Такође, током вишегодишњег рада на АСВ стекао је вредно искуство у посматрачкој астрономији чиме је постао истакнути део досадашњег особља Астрономске станице Видојевица. Објавио је неколико публикација које су искључиво посматрачког карактера, односно нису из његове примарне области.

5. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

Увидом у приложену документацију за избор у звање, као и личног познавања кандидата, Комисија је дошла до следећег закључка:

Др Петар Костић у потпуности испуњава све квантитативне и квалитативне критеријуме предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања, за избор у тражено звање. Током рада на докторској дисертацији остварио је оригиналне научне резултате које је објавио у водећим међународним часописима и саопштио на већем броју конференција. Др Костић је значајно допринео формирању и развоју Астрономске станице Видојевица којом управља Астрономска опсерваторија из Београда. Према томе, препоручујемо Научном већу Астрономске опсерваторије да усвоји ово мишљење и донесе одлуку о прихватању предлога за ИЗБОР др Петра Костића у звање НАУЧНИ САРАДНИК.

Srdjan Samurovic

.....
др Срђан Самуровић, научни саветник,
Астрономска опсерваторија, Београд,
председник Комисије

Минимални квантитативни захтеви за стицање појединачних научних звања за природно-математичке науке

У табели су сумирани квантитативни резултати кандидата др Петра Костића за избор у звање научни сарадник на основу Правилника о стицању истраживачких и научних звања.

Ознака	К-вредност резултата	Број резултата	Укупна (ненормирана) вредност резултата	Укупна (нормирана) вредност резултата
M21	8	2	16	13
M23	3	3	9	9
M34	0.5	3	1.5	1.5
M64	0.2	3	0.6	0.6
M70	6	1	6	6
Неопходно за избор у научног сарадника				
Укупно > 16		12	33.1	30.1
ОБАВЕЗНИ (1) M10+M20+M31+M32+ M33+M41+M42 > 10		5	25	22
ОБАВЕЗНИ (2) M11+M12+M21+M22+ M23 > 6		5	25	22

Увидом у приложену документацију кандидата др Петра Костића види се да је остварен укупан број поена 30.1, што надмашује потребних 16. У категорији Обавезни (1) која обухвата M20 радове кандидат је остварио 22 поена (потребно 10) и такође у категорији Обавезни (2) кандидат је остварио 22 поена (потребно 6). На основу наведеног може се закључити да др Петар Костић испуњава квантитативне услове одређене Правилником за избор у звање научни сарадник.