

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Математички факултет Универзитета у Београду
 Ужа научна, односно уметничка област: Астрофизика
 Број кандидата који се бирају: 2
 Број пријављених кандидата: 2
 Имена пријављених кандидата:
 1. Бојан Арбутина
 2. Драгана Илић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Бојан Р. Арбутина
 - Датум и место рођења: 10. јун 1977.
 - Установа где је запослен: Математички факултет Универзитета у Београду
 - Звање/радно место: Ванредни професор
 - Научна, односно уметничка област: Астрономске науке

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
 - Место и година завршетка: Београд, 2003.
Мастер:
 - Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
 - Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
 - Место и година завршетка: Београд, 2005.
 - Ужа научна, односно уметничка област: Астрофизика
Докторат:
 - Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
 - Место и година одбране: Београд, 2009.
 - Наслов дисертације: Минимални однос маса за контактне тесне двојне системе типа W Ursae Majoris
 - Ужа научна, односно уметничка област: Астрофизика
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
Асистент до 1/3 радног времена, 2006-2007.
Асистент, 2007-2010.
Доцент, 2010-2016.
Доцент, 2016-2018.
Ванредни професор, 2018-2023
Ванредни професор, 2023-

3) Испуњени услови за избор у звање ДА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,37 у последњих 5 год.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	17 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	2 докторске дисерт.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	17

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	39	ApJ, A&A, Ap&SS, Aph, JHEAp, ApJS, MNRAS, IJMPD, IJMPA, RMxAA, SerAJ...
7	Учешће на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	44	EAS Meeting, Supernova Remnants: An Odyssey in Space after Stellar Death, Serbian Astronomical Conference, Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, IAU Congress...
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	27	ApJ, A&A, Ap&SS, Aph, JHEAp, MNRAS...
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1+7	Руководилац пројекта интеракадем. сарадње САНУ и БАН, 2017-2019, учесник пројеката МПНТР 146003, 146012, 2006-2010, пројеката 176004, 176005, 2011-2019, учесник пројекта интеракадем. сарадње САНУ и БАН, 2020-2022, 2023-2025, учесник пројекта МОВУ (Призма) 2024-2026.
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	"Evolution of supernova remnants", Publ. Astron. Obs. Belgrade, 2017, монограф. ISBN 978-86-80019-83-3
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64)	44	EAS Meeting, Supernova Remnants: An Odyssey in Space after Stellar Death, Serbian Astronomical Conference...
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	15	ApJ, A&A, Ap&SS, Aph, JHEAp, MNRAS...

15	Цитираност од 10 хетеро цитата	520	520 (ADS), 428 (WoS), h-index: 14 (ADS), 13 (WoS)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64)	43+1	Предавање по позиву "Diffusive Shock Acceleration of Cosmic Rays - Quasi-thermal and Non-thermal Particle Distributions", Конгрес Балканске уније физичара - The 11th Conference of the Balkan Physical Union (BPU11 Congress), Београд, август 2022.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	20	ApJ, A&A, Ap&SS, Aph, JHEAp, ApJS, MNRAS...

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарства. 4. Учесће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или

	<p>организацији националног или међународног нивоа. 5. Учесће у програмима размене наставника и студената. 6. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - уредник часописа <i>Serb. Astron. J.</i> - рецензент у водећем међународном часопису - члан организационог и научног одбора Националне конференције астронома Србије, члан научног одбора Бугарско-српске астрономске конференције - руководилац и члан већег броја комисија за преглед и оцену, и одбрану мастер радова и докторских дисертација, ментор 2 докторске дисертације - сарадник на пројектима МПНТР Р.Србије бр. 146003, 146012, 176004 и 176005, учесник пројекта МОВУ (Призма), руководилац пројекта интеракадемијске сарадње САНУ и Бугарске академије наука у области астрономије - шеф Катедре за астрономију МАТФ УБ, руководилац студијског програма Астрономија и астрофизика - сарадник ИС Петница, предавања и трибине у организацији Центра за промоцију науке, Коларчеве задужбине, Музеја науке и технике, итд. - добитник награде града Београда за стваралаштво младих у области науке, награда Астрономске опсерваторије и Математичког факултета - руководилац пројекта интеракадемијске сарадње САНУ и Бугарске академије наука у области астрономије, учествује као наставник у међународном програму мастер студија <i>AstroMundus</i> и <i>MASS</i> - члан Друштва астронома Србије, Европског астрономског друштва, Међународне астрономске уније, председник Националног комитета за астрономију

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Бојан Арбутина је ванредни професор на Катедри за астрономију Математичког факултета Универзитета у Београду (изабран у априлу 2018, реизабран у фебруару 2023). Научна област његовог истраживања је астрофизика, тачније структура и еволуција остатака супернових и еволуција тесно двојних система. Самостално и као коаутор објавио је укупно 44 научна рада, 39 у међународним и 5 у часописима националног значаја (од избора у звање ванредног професора: 15 у међународним часописима), а на међународним и националним научним скуповима имао је укупно 44 саопштења, укључујући једно предавање по позиву. Радови Бојана Арбутина цитирани су укупно 520 пута (без аутоцитата), док његов h-index износи 14 (извор: ADS). Има објављену монографију на енглеском језику Evolution of supernova remnants у серији Publ.Astron. Obs. Belgrade. Био је уредник научног часописа Serb. Astron. J. у периоду 2015-2023. Од фебруара 2020. обавља дужност шефа Катедре за астрономију. Наставне обавезе на основним и постдипломским студијама обавља савесно, трудећи се да студенте укључи у научна истраживања (неколико радова објавио је заједно са својим студентима). Био је ментор за две докторске дисертације и 5 мастер радова. Активан је у раду на промоцији и популаризацији науке. У складу са наведеним, а сагласно чл. 64 Закона о високом образовању и чл. 83 Статута Математичког факултета, са задовољством предлажемо да др Бојан Арбутина буде изабран у звање и на радно место редовног професора на Катедри за астрономију Математичког факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Астрофизика.

Место и датум: Београд, 8. јануар 2024.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Дејан Урошевић, ред. проф.

др Лука Поповић, ред. проф.

др Бранислав Вукотић, научни саветник АОБ