

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: Астрономија
Број кандидата који се бирају: један (1)
Број пријављених кандидата: један (1)
Имена пријављених кандидата:
1. Анђелка Ковачевић
2. _____

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Анђелка Б. Ковачевић
- Датум и место рођења: 30.03.1972. Београд
- Установа где је запослен: Математички факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Астрономија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1997

Магистеријум:

- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2000
- Ужа научна, односно уметничка област: Астрономија

Докторат:

- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2005
- Наслов дисертације: Гравитациони утицаји малих планета и одређивање њихових маса
- Ужа научна, односно уметничка област: Астрономија

Досадашњи избори у наставна и научна звања

ванредни професор 2021, 2016
доцент 2011, 2006
асистент са докторатом 2005
асистент 2001
асистент приправник 1997

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно 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	4.62 / последњих 10 година
3	Искуство у педагошком раду са студентима	одлично/ 27 године

	<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	1 одбрањена докторска дисертација, 1 докторска дисертација у писању финалне тезе, одбрањено 8 мастер теза под руководство Анђелке Ковачевић
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	ДА

	<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 M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	79	Astronomy & Astrophysics, Monthly notices of Royal Astronomical Society, Astrophysical Journal, Astrophysical Journal Supplement
7	Учешће на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	116	
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	75	

9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		1. руковођење пројектом Суперачунарска астрономија (СУПЕРАСТ)-Иновација и развој нових предмета суперачунарске астрономије у циљу примене научних симулација и метода анализе великих податка у предузетништву 2019-2020 2. руковођење пројектом Building Deep Learning Engine (DLE) for AGN light-curves https://github.com/LSST-sersag/dle, LSST Corporation 2021 2022 3. Руководилац директабилног софтверског доприноса LSST SER-SAG-S1 од 2021 године
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Астробиологија, 2016. година, Матеамтички факултет, ISBN 978-89-7589-109-3
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64)	116	
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 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 (категорије M31-M34 и M61-M64) 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 M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	47	
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	887	h-index 20

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 (категорије М31-М34 и М61-М64)	13 позвана предавања	1) VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference (VII BSAC) Chepelare, Bulgaria, June 1–4, 2010. 2) Bulgarian Serbian Astronomical Conference 2014, Sofija, Бугарска. 3) Астрономија у Србији и Србија у међународној астрономској унији, САНУ, 2019. 4) Catching Supermassive Black Holes with Rubin-LSST: Towards Novel Insights and Discoveries into AGN Science, Torino, Italy, July 22–25, 2024. 5) The restless nature of AGN: 10 years later, Naples, Italy, June 26–30, 2023. 6) KAVLI-IAU SYMPOSIUM (IAUS 387): (Toward) Discovery of Life Beyond Earth and its Impact, Durham, UK, April 15–19, 2024. 7) 20 Serbian Astronomical Conference, 16–20 October 2023, SASA, Belgrade. 8) Supermassive Black Hole Studies with the Legacy Survey of Space and Time - 2022: Getting Ready for Rubin Operations, LSST AGN Science Collaboration, July 26–28, 2022, held remotely. 9) LSST@Europe5, September 25–29, 2023, Poreč, Croatia. 10) LSST@Europe6, La Palma, Canary Islands, Spain, September 16–20, 2024. 11) The Third LSST TVS Science Collaboration Software Workshop, March 9–10, 2023, Online. 12) Девети симпозијум „Математика и примене“ 30. новембар – 1. децембар 2018, Математички факултет, Универзитет у Београду, Србија. 13) Topical Invited 29th Summer School and International Symposium on Ionised Physics Belgrade, Serbia, August 28 – September 1, 2018.
----	--	----------------------	--

17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>џбенику за ужу област за коју се бира или превод инострaног џбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање</u>		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. т. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	55	

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 министарстава. ☒ 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 организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
	-Рецензент у водећим светским часописима. -Руководилац Vera C. Rubin Observatory LSST SER-SAG S1 директабилног доприноса за софтвер од 2020. -Члан борда директора Astronomy & Astrophysics Journal; Члан етичког комитета LSST AGN научне колаборације; заменик члан управног одбора (Management Committee Member Substitute) за Србију у оквиру Trans Domain European COST Action Life-ORIGINS (TD1308) 2014–2018; -Добитник стипендије Кинеске академије наука у оквиру Председничке интернационалне иницијативе за гостујуће научнике.; Члан "Сколар клуба" Кинеске академије наука у оквиру исте иницијативе. -Члан радне експертске групе за одржавање и дистрибуцију времена у Републици Србији, 2018.; Члан Већа групације природно-математичких наука Универзитета у Београду (2016–2024) и члан Савета Физичког факултета у периоду 2022–2023. -Члан комисија за преглед и оцену мастер радова: Универзитет у Гетингену, Универзитет Рим Тор Вергата, Универзитет у Ници (Еразмус "МАСС" програм), University of Durham (Велика Британија). -Студијски боравци на: Астрономској опсерваторији Ондрејов (Чешка академија наука), Специјалној астрофизичкој опсерваторији (CAO Руске академије наука), Универзитету у Гетингену (Немачка), University of Rome Tor Vergata (Италија). -Фасилитатор на 11th Annual World Futures Day March 2024, организованом од стране The Millennium Project, Association of Professional Futurists, Humanity+, The Lifeboat Foundation, The World Academy of Art and Science, и The World Futures Studies Federation.

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Анђелка Ковачевић је ванредни професор на Катедри за астрономију Математичког факултета у Београду, где држи наставу на основним, мастер и докторским студијама..

За доцента изабрана је 2006. године. Поново је изабрана у звање доцента 2011. године, да би у звање ванредног професора била изабарана 2016. године. Поново је изабрана у звање ванредног професора 2021. године. Одговорно обавља наставни рад, са узајамним поштовањем у комуникацији са студентима и колегама, и ангажована је у популаризацији астрономије и ширењу астрономске писмености.

Научна област њеног истраживања је астрономија, са посебним фокусом на оптичку променљивост активних галактичких језгара, развијање метода за анализу временских серија активних галактичких језгара, интерферометријских сигнатура двојних система ових објеката и примену дубоког учења у астрономији.

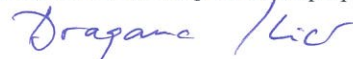
Самостално и као коаутор објавила је укупно 82 научна рада (81 у међународним часописима са SCI листе, 1 у часописима националног значаја), као и 6 научних радова од међународног значаја без категоризације. На међународним и домаћим научним скуповима имала је укупно 110 научних саопштења (49 у целости штампаних + 61 штампаних у изводима). Истичемо да је од избора у звање ванредног професора (2016. године) објавила 48 радова у међународним часописима са SCI листе. Осим тога, објавила је 5 оригиналних астрономских софтвера, који су допринели развоју аналитичких алата и примене дубоког учења у области променљивости активних галактичких језгара.

Радови др Анђелке Ковачевић су цитирани 1275 пута (укључујући 314 аутоцитата), према подацима из Astrophysical Data System (ADS), Harvard, док њен h-индекс износи 20. Наставне обавезе обавља професионално, настојећи да студенте активно укључи у истраживачки рад и развој научних метода кроз летње стручне праксе и учешће на конференцијама. На основу наведених података, Комисија закључује да др Анђелка Ковачевић испуњава све услове за избор у звање редовног професора за научну област астрономија. Стога, у складу са чланом 64 Закона о високом образовању и чланом 83 Статута Математичког факултета, Изборном већу Факултета предлажемо да се др Анђелка Ковачевић изабере у звање и на радно место редовног професора на Катедри за астрономију Математичког факултета Универзитета у Београду, за научну област астрономија.

Место и датум: 24.03.2025.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Драгана Илић, редовни професор



Др Лука Ч. Поповић, редовни професор



Др Предраг Јовановић, научни саветник



