

Назив института – факултета који подноси захтев:
Математички факултет Универзитета у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Урош Мештрић

Година рођења: 1984.

ЈМБГ: 1211984810606

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: нема

Дипломирао: да

година: школска 2009/2010.

факултет: Природно Математички Факултет Универзитет Нови Сад

Мастер: да

година: школска 2015/2016

факултет: Математички факултет Универзитета у Београду

Докторирао: да

година: 2020.

факултет: Swinburne University of Technology (Melbourne, Australia)

Постојеће научно звање: нема

Научно звање које се тражи: научни сарадник

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

Грана науке у којој се тражи звање: геонаука и астрономија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: астрономија

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

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научник сарадник

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

A. Укупни резултати у звањима истраживач-приправник и истраживач-сарадник (изражени преко коефицијента M)

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број	вредност	укупно
------	----------	--------

M11 =

M12 =
M13 =
M14 =
M15 =
M16 =
M17 =
M18 =

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

	број	вредност	укупно
M21 =	19	69.40	69.40
M22 =			
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =			
M34 =			
M35 =			
M36 =			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			

M56 =

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	1	1	1
M64 =			
M65 =			
M66 =			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =	1	6	6

8. Техничка и развојна решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			

УКУПНО M = 76.40

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. ***Показатељи успеха у научном раду:***

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Кандидат је активан рецензент научних радова у водећим светским часописима Monthly Notices of the Royal Astronomical Society и Astronomy & Astrophysics.

2. **Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:**

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Педагошки рад

Током периода докторских студија (на Swinburne University of Technology) кандидат је био ангажован као асистент на вежбама из предмета *Discovering the Universe* (2017, 2018 и 2019 године) и као асистент на вежбама из предмета *Energy and Motion* (2019 године).

Међународна сарадња

Пре подношења захтева за избор у звање научног сарадника, кандидат је био носилац посматрачких пројеката или захтева за посматрања на оптичким телескопима, где је и боравио због реализације посматрања:

- 10-метарски телескоп “Keck” на “W. M. Keck Observatory Hawaii”, USA (2017, 2018, 2019)

Кандидат је такође био сарадник или главни истраживач (eng. *primary investigator*, PI) у захтевима за посматрачке мисије на врхунским међународним телескопима (ислистану су само одобрени пројекти):

- Хаблов Свемирски Телескоп (eng. Hubble Space Telescope - HST), циклус 30, Програм ИД 17133. Додељено 13 орбита 2023. године за пројекат „*Mapping the morphology of the ionizing radiation from a LyC emitting galaxy at $z=4.00$* ” (главни истраживач)
- Џејмс Веб Свемирски Телескоп (eng. James Webb Space Telescope - JWST), Програм ИД 5266: „*A sharp view on the small-scale star formation in a remarkable redshift 2.58 spiral galaxy*” (истраживач сарадник).
- Веома Велики Телескоп (eng. Very Large Telescope - VLT), Програм ИД 110.244X: „*X-Shooter explores population III star complex at $z=6.629$ and a protoglobular at $z=3.235$* ” (истраживач сарадник).
- Кек телескоп (eng. Keck Telescope), Програм ИД 6/2021БН 87: „*Observing Lyman Continuum Galaxies in UVCANDELS with LRIS*” (истраживач сарадник).
- Веома Велики Телескоп (eng. Very Large Telescope - VLT), Програм ИД 107.22СК: „*The conundrum of the transient stellar object in the Sunburst arc.*” (истраживач сарадник).
- Веома Велики Телескоп (eng. Very Large Telescope - VLT), Програм ИД 107.22УФ: „*Highrisk/high-gain: making the probe of a PopIII star complex at $z = 6.629$ feasible with VLT.*” (истраживач сарадник).
- Велики Двоглед Телескоп (eng. Large Binocular Telescope - LBT), Програм ИД ТС-2019Б-01: „*Direct detection of Lyman continuum flux from a population of high redshift galaxies.*” (на овом пројекту сам био главни истраживач, али на папиру сам заведен као истраживач сарадник јер студенти докторских студија и лица која нису Амерички држављани не могу званично бити носиоци пројекта за LBT телескоп).

- Кек телескоп (енг. Keck Telescope), Програм ИД 2019Б Н010: „*The Great Escape: Observing Lyman Continuum Galaxies with LRIS*” (истраживач сарадник).
- Кек телескоп (енг. Keck Telescope), Програм ИД 2018Б Н18: „*The Great Escape: Observing Lyman Continuum Galaxies with LRIS*” (истраживач сарадник).
- Хаблов Свемирски Телескоп (енг. Hubble Space Telescope - HST), циклус 26, Програм ИД 15637: „*WFC3/G141 grism survey, Cycle 26. Title: Mapping the escaping ionizing flux of Lyman continuum galaxies*”. (истраживач сарадник)
- Кек телескоп (енг. Keck Telescope), Програм ИД W156: „*Calibrating escaping ionising photons from HST far-UV imaged $z \sim 3-4$ galaxies*” (истраживач сарадник).
- Кек телескоп (енг. Keck Telescope), Програм ИД W151: „*Nebular Emission Calibrators from Lyman Continuum Galaxies at $z \sim 3-4$* ” (истраживач сарадник).
- Веома Велики Телескоп (енг. Very Large Telescope - VLT), Програм ИД 0103.A-0543: „*Far UV Pilot Study of Extreme Continuum Selected Galaxies at $3.4 < z < 4.0$* ” (истраживач сарадник).

3. **Организација научног рада:**

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтима)

Кандидат је један од придружених чланова (“*Associate investigator*”) међународног пројекта *The MAGPI survey* (<http://magpisurvey.org/index.html>). *MAGPI* пројекат има за циљ да проучава галаксије у њиховом "средњем добу" (старости 3-4 милијарде година) које се налазе у различитим окружењима, користећи спектроскопска посматрања са *VLT/MUSE* телескопа/инструмента. Кандидат води потпројекат у склопу *MAGPI* пројекта са циљем истраживања потенцијалних индикатора емисије Лајмановог континуалног зрачења.

4. **Квалитет научних резултата:**

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Кандидат Урош Мештрић до подношења захтева за избор у научног сарадника има укупно објављена 4 научна рада као први аутор (пети рад је тренутно на рецензији) и петнаест радова у којима је један од коаутора. На основу статистике преузете са “*NASA Astrophysical Data Service*” кандидат има **h-индекс 13 и 735 цитата** (*NASA Astrophysical Data Service*, најрелевантнија база радова из области астрофизике). Scopus база наводи да кандидат има **462 цитата и h-индекс 8**.

Број радова где је кандидат први аутор или један од коаутора у часописима са рецензијом категорије **M21** је **19**.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Увидом у научно-истраживачки рад кандидата и после анализе поднетог материјала, Комисија констатује да је кандидат учествовао у значајним истраживачким радовима у области астрономије, поред других активности. По броју и категорији радова кандидат испуњава квантитативне услове потребне за избор у звање научник сарадник. Такође, прегледом осталих активности констатовали смо да кандидат испуњава и обим квалитативних услова потребних за избор у тражено звање.

Имајући у виду све претходно изложено сматрамо да др Урош Мештрић задовољава све услове за избор у звање научник сарадник.

У Београду, 13.11.2024. године

КОМИСИЈА:

Председник:



проф. др Драгана Илић,
редовни професор Математичког факултета
Универзитета у Београду

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

За природно-математичке и медицинске струке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање научни сарадник	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	76.40
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}$ $M_{41}+M_{42} \geq$	10	$19 \cdot M_{21} = 69.40$
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}$ $M_{23} \geq$	6	$19 \cdot M_{21} = 69.40$
Виши научни сарадник	Укупно	50	
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}$ $M_{41}+M_{42}+M_{51} \geq$	40	
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}$ $M_{23}+M_{24}+M_{31}+M_{32}+M_{41}$ $+M_{42} \geq$	30	
Научни саветник	Укупно	70	
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}$ $M_{41}+M_{42}+M_{51} \geq$	54	
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}$ $M_{23}+M_{24}+M_{31}+M_{32} \geq$	40	