

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

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Милена Јовановић

Година рођења: 1981.

ЈМБГ: 2712981735037

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

Дипломирала: да, година: 2010. факултет: Математички факултет,
Универзитет у Београду

Магистрирала: не, година: / факултет: /

Докторирала: да, година: 2021. факултет: Математички 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: 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

II. Датум избора - реизбора у научно звање:

Научни сарадник: /

Виши научни сарадник: /

III. Научноистраживачки резултати:

Ознака врсте резултата	Број резултата	Вредност појединачног резултата	Укупна вредност резултата по категорији	Нормирана вредност резултата по категорији
------------------------	----------------	---------------------------------	---	--

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

M11				
M12				
M13				
M14				
M15				
M16				
M17				
M18				

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

M21a				
------	--	--	--	--

M21	3	8	24	24,00
M22				
M23	1	3	3	3,00
M24				
M25				
M26				
M27				
M28a				
M28b				
M29a	6	1.5	9	9,00
M29b				
M29v				

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

M31				
M32				
M33	1	1	1	1,00
M34	3	0,5	1,5	1,50
M35				
M36				

4. Монографије националног значаја (M40):

M41				
M42				
M43				
M44				
M45				
M46				
M47				
M48				
M49				

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

M51				
M52				
M53				
M54				
M55				
M56				
M57				

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

M61				
M62				
M63	7	1	7	7,00
M64	8	0,2	1,6	1,60
M65				
M66	1	1	1	0,62
M67				
M68				
M69				

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

M70	1	6	6	6,00
-----	---	---	---	-------------

8. Техничка решења (M80):

M81				
M82				
M83				
M84				
M85				
M86				
M87				

9. Патенти (M90):

M91				
M92				

M93				
M94				
M95				
M96				
M97				
M98				
M99				

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

M101				
M102				
M103				
M104				
M105				
M106				
M107				

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

M108				
M109				
M110				
M111				
M112				

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

M121				
M122				
M123				
M124				
			УКУПНО:	УКУПНО НОРМИРАНО:
			54,10	53,72

Укупан износ и структура коефицијента М задовољавају критеријуме за избор у научног сарадника. Констатујемо да су сви наведени критеријуми у погледу броја бодова за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК испуњени.

IV. Квалитативна оцена научног доприноса:

1. Показатељи успјеха у научном раду:

Др Милена Јовановић се у току досадашњег рада бавила првенствено истраживањем динамичких модела блиских галаксија, расподелом материје у њима као и унутар разматраног узорка, што је и предмет њене докторске дисертације. Од највећег интереса било је одређивање барионске масе у блиским галаксијама из THINGS узорка, а затим и формирање барионске функције масе. То је урађено користећи радио-посматрања линије неутралног водоника за добијање укупне динамичке масе и масе неутралног гаса, као и посматрања са телескопа *Spitzer* за одређивање масе звездане компоненте.

Током свог научно-истраживачког рада бавила се и одређивањем масе елиптичних галаксија путем решавања Џинсове једначине, као и аутоматизацијом софтвера за обраду спектра са телескопа STELLA, астроклиматским условима на Астрономској станици Видојевица итд.

Кандидаткиња је била чланица локалног организационог одбора на следећим конференцијама:

- XVI Национална конференција астронома Србије, одржана у Београду, 10–12.10.2011.
- *BELISSIMA Workshop Science with 1.5 m telescopes*, одржана у Београду, 13–14.10.2011.
- *Future Science with Metre-class telescopes*, одржана у Београду, 18–21.09.2012.
- *First Light of the Milanković Telescope*, одржана на Видојевици (Прокупље), 06–07.06.2016.
- Астрономија у Србији и Србија у Међународној астрономској унији, одржана у Београду, 16. маја 2019. године.

Кандидаткиња је члан Друштва астронома Србије и *European Astronomical Society*.

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

Међународне активности кандидаткиње обухватају:

- учешће на пројекту FP7 Европске комисије BELISSIMA – *BELgrade Initiative for Space Science, Instrumentation and Modelling in Astrophysics* од 2010. до 2016. године.
- боравак на студентској пракси на институту AIP (*Astrophysical Institute Potsdam*) у Потсдаму, Немачка, финансиране у оквиру пројекта BELISSIMA у више наврата у периоду од 2012. до 2014. године.

Кандидаткиња је учествовала на следећим домаћим пројектима:

- пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОН176021 “Видљива и невидљива материја у блиским галаксијама: теорија и посматрања” (фебруар 2011–децембар 2019), руководилац др Срђан Самуровић,
- потпројекат “Проучавање блазара” (март 2014 – децембар 2019), у оквиру постојећег пројекта ОН176021, руководилац др Оливер Винце,
- потпројекат “Посматрања блиских галаксија” (новембар 2018 – децембар 2019), у оквиру постојећег пројекта ОН176021, руководилац др Ана Вудраговић.

Кандидаткиња др Милена Јовановић обавља послове помоћника уредника у часопису од међународног значаја категорије M23, *Serbian Astronomical Journal*, од 2016. до данас. Такође је била један од уредника Зборника радова са радионице *First Light of the Milanković Telescope*, која је одржана 6–7. јуна 2016. године, у Прокупљу, Србија.

Кандидаткиња учествује као предавач и спољни сарадник на семинарима Истраживачке станице Петница, Астрономија 1 и 2, од 2016. године до данас.

3. Квалитет научних резултата:

Кандидаткиња је објавила 4 рада у међународним часописима категорије M21 – M23 и то:

- 3 рада у врхунским (M21) међународним часописима *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (два рада, IF = 5,194 и 4,952) и *Astronomy & Astrophysics* (један рад, IF =5,014), и
- 1 рад у међународном (M23) часопису *Serbian Astronomical Journal* (IF = 0,704).

Укупан импакт фактор објављених радова је 15,864.

Поред тога објавила је још 1 рад у категорији M33 и 7 радова у M63 категорији.

Утицај научних резултата кандидата се огледа у броју цитата који су дати у прилогу о цитираности. Према бази *The SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS)*, за 12 објављених радова, кандидат има 25 цитата у 22 рада, од чега је 1 аутоцитат, а *h*-индекс износи 3. Према подацима који су доступни у бази *Web of Science*, 4 рада у категорији M21–M23 кандидата су цитирани укупно 10 пута у 7 радова, од чега 4 пута изузимајући аутоцитате свих аутора, а *h*-индекс је 3.

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

На основу анализе поднетог материјала, као и на основу личног познавања кандидата, Комисија је дошла до закључка да научни рад и допринос др Милене Јовановић у потпуности испуњава све услове за избор у звање научни сарадник предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Током рада на докторској дисертацији остварила је оригиналне научне резултате које је објавила у међународним часописима и саопштила на већем броју конференција.

Имајући све наведено у виду, сматрамо да др Милена Јовановић задовољава све услове за стицање звања НАУЧНИ САРАДНИК.

У Београду, 24.12.2021. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Srdjan Samurovi

др Срђан Самуровић
научни саветник