

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

АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА
са потпуном одговорношћу
Број 1169/2
06.05 2018 год.
БЕОГРАД - Волгина 7

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Немања Мартиновић

Година рођења: 1982.

ЈМБГ: 2311982710157

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

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

Магистрирао: не, година: / факултет: /

Докторирао: да, година: 2017. факултет: Математички факултет,
Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: Истраживач сарадник

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

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

M11				
M12				
M13				
M14				
M15				
M16				
M17				
M18				

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

M21a				
M21	4	8	32	32
M22				
M23	1	3	3	3
M24	1	2	2	2
M25				
M26				
M27				

	M28a				
	M28b				
	M29a				
	M29b				
	M29v				
III.	Зборници са међународних научних скупова (M30):				
	M31				
	M32				
	M33	2	1	2	1,71
	M34				
	M35				
	M36				
IV.	Монографије националног значаја (M40):				
	M41				
	M42				
	M43				
	M44				
	M45				
	M46				
	M47				
	M48				
	M49				
V.	Радови у часописима националног значаја (M50):				
	M51				
	M52				
	M53				
	M54				
	M55				
	M56				
	M57				
VI.	Предавања на скуповима националног значаја (M60):				
	M61				
	M62				
	M63	6	1	6	5,55
	M64	12	0,2	2,4	2,31
	M65				
	M66	2	1	2	1,62
	M67				
	M68				
	M69				
VII.	Одбрањена докторска дисертација (M70):				
	M70	1	6	6	6
VIII.	Техничка решења (M80):				
	M81				
	M82				
	M83				
	M84				
	M85				
	M86				
	M87				
IX.	Патенти (M90):				
	M91				
	M92				
	M93				
	M94				
	M95				
	M96				
	M97				
	M98				
	M99				
X.	Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):				
	M101				

	M102				
	M103				
	M104				
	M105				
	M106				
	M107				
XI.	Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):				
	M108				
	M109				
	M110				
	M111				
	M112				
XII.	Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):				
	M121				
	M122				
	M123				
	M124				
	УКУПНО:			УКУПНО НОРМИРАНО:	
	55,4			54,19	

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 успеха у научној раду:

Кандидат се у току досадашњег рада претежно бавио облашћу динамике и еволуције галаксија, као и растом супермасивних црних рупа. Представио је прву космолошку симулацију у потпуности извршену у Србији, у оквиру које је изучаван раст структура на великим скалама. Детектовао је могуће механизме формирања унутар јата компактних елиптичних галаксија. Направио је поделу јата галаксија по степену интеракције и унутрашњим структурама истих. Био је коаутор радова који су се бавили растом супермасивних црних рупа на високим црвеним помацима. Од осталих активности био је активан у оквиру ФП7 пројекта “*BELISSIMA*” и формирања нове посматрачке станице на Астрономској станици Видојевица кроз подршку раду саме станице и активности везаних за дисеминацију и промоције исте.

Кандидат је био један од уредника Зборника радова са конференције “*BELISSIMA Workshop: Science with 1.5m Telescopes*”, која је одржана у Београду, Србија, 13. - 14. октобра, 2011. године. Такође је био један од уредника Зборника радова са конференције “*First Light of the Milanković Telescope*”, која је одржана 6–7. јуна 2016. године, у Прокупљу, Србија.

Кандидат је био позвани предавач на следећој конференцији:

- Summer School on Cosmology, 4 -10 August 2013, Петница, Србија

Кандидат је био члан локалног организационог одбора на следећим конференцијама:

- Српско–италијанска астрономска радионица, одржана у Београду, 31.10.2017.
- 18. Српска астрономска конференција, одржана у Београду, 17–21.10.2017.

- First Light of the Milanković Telescope, одржана у Прокупљу, 06–07.06.2016.
- XVII Национална конференција астронома Србије, одржана у Београду, 23–27.09.2014.
- Future Science with Metre–class Telescopes, одржана у Београду, 18–21.09.2012.
- XVI Национална конференција астронома Србије, одржана у Београду, 10–12.10.2011.
- BELISSIMA Workshop: Science with 1.5m Telescopes, одржана у Београду, 13-14.10.2011. године

Кандидат је поред тога учествовао на следећим конференцијама:

- Second Workshop On Robotic Autonomous Observatories, Torremolinos, Malaga, Spain, June 5 – 10, 2011.
- The 2011 NEON school at Moletai Observatory (Lithuania), 14-27 June, 2011.
- Black Holes by the Black Sea Workshop, Istanbul, Turkey, 25–29 June 2012
- 7th Heidelberg Summer School, the IMPRS Summer School on Computational Astrophysics, held Sept 9.-15. 2012
- Workshop on galaxy bias: non-linear, non-local, non-Gaussian, Trieste, Italy, 8-11. October 2013
- European Week of Astronomy and Space Science, 22 – 26 June 2015, La Laguna, Tenerife, Canary Islands, Spain

Кандидат је председник Друштва астронома Србије и члан European Astronomical Society.

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

Међународне активности кандидата обухватају:

- учешће на пројекту ФП7 Европске комисије “BELISSIMA – BELgrade Initiative for Space Science, Instrumentation and Modelling in Astrophysics” од 2010. до 2016. године.

Кандидат је учествовао 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–).

Кандидат је стручни сарадник Истраживачке станице Петница и члан Програмске комисије семинара астрономије у Петници. Радио је и као предавач приликом спремања такмичара за Олимпијаде из астрономије 2011. године.

3. *Квалитет научних резултата:*

Кандидат је објавио 5 радова у међународним часописима категорије M21 – M23 и то:

- I. 4 рада у врхунском међународном часопису *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (IF = 4,961, 4,961, 4,961 и 4.952) и
- II. 1 рада у међународном часопису *Serbian Astronomical Journal* (IF = 0,429).

Укупан импакт фактор објављених радова је 20,264.

Поред тога објавио је још 10 радова у категоријама M24 – M70.

Утицај научних резултата кандидата се огледа у броју цитата који су дати у прилогу о цитираности. Према подацима који су доступни у бази *Web of Science*, 5 радова у категорији M21–M23 кандидата су цитирани укупно 6 пута, од чега 5 пута изузимајући аутоцитате, *H*-индекс је 2. Према бази *ADS*, за 15 објављених радова, кандидат има 12 цитата, од тога 11 изузимајући аутоцитате, *H*-индекс је 2.

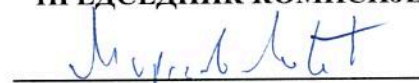
V. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

На основу анализе поднетог материјала, као и на основу личног познавања кандидата, Комисија је дошла до закључка да својим научним радом и доприносом др Немања Мартиновић у потпуности испуњава све услове за избор у звање научни сарадник предвиђене “Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача” Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Током рада на докторској дисертацији остварио је оригиналне научне резултате које је објавио у међународним часописима и саопштио на већем броју конференција.

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

У Београду, 05.03.2018. год.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Мирослав Мићић
виши научни сарадник