

**Назив института - факултета који подноси захтев:
Астрономска опсерваторија**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Наташа Тодоровић

Година рођења: 1974.

ЈМБГ: 2707947185087

Назив институције где је кандидат стално запослен: Астрономска опсерваторија

Дипломирала:

Година: 2002.

Факултет: Математички факултет у Београду

Мастер: -

Магистрирала:

Година: 2007.

Факултет: Математички факултет у Београду

Докторирала:

Година: 2012.

Факултет: Математички факултет у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: Природне науке

Грана науке у којој се тражи звање: Геонауке и астрономија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: астрономија

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

II. Датум избора у научно звање

Научни сарадник: 26.12.2012.

III. Научно-истраживачки резултати

Др Тодоровић има укупно 17.2 бода, који не подлежу нормирању.

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

	Број	Вредност	укупно
M21=	2	8	16

Укупно 16 (не подлежу нормирању)

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

	Број	Вредност	укупно
M62=	1	1	1
M64=	1	0.2	0.2

IV. Квалитативна оцена научног доприноса

1. Показатељи успеха у научној 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)

- *Предавање по позиву* на Универзитету у Бечу у јуну 2016. године
- *Предавање по позиву* на семинару Катедре за Астрономију Математичког факултета у Београду у новембру 2016. године
- *Предавање по позиву* на семинару Департмана за физику Математичког факултета у Новом Саду у марту 2017. године
- *Предавање по позиву на конференцији '9th Alexander von Humboldt Colloquium on Celestial Mechanics', у Бад Хофгаштајну у Аустрији, 19-25.03.2017. године*
- *Рецензент* једног рада у Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, vol. 96.

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)

- Члан је Међународне Астрономске Уније
- Члан је Друштва Астронома Србије
- Учествовала у организацији конференције "*First light of the Milanković telescope*" Second BELISSIMA Workshop, одржане на Видојевици код Прокупља 6. и 7. јуна 2016. године.

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 институтцијама)

Наташа Тодоровић је запослена на Астрономској опсерваторији и учесник је пројекта 176011 - 'Динамика и кинематика небеских тела и система'.

4. Квалитет научних резултата

(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 институтцијама)

Рад др Тодоровић у последњих пет година односио се углавном на развијање методологије за детекцију динамичке структуре појединих области Сунчевог система, што је омогућило да се овој проблематици приступи на начин који није коришћен у ранијим истраживањима. Неки од најзначајних резултата су:

а) Откривени су делови појединих резонанци који могу да транспортују мала тела Сунчевог система у близину Земље у много већој мери него што се то раније сматрало.

б) Откривена је унутрашња граница стабилности Сунчевог система, чије постојање треба да се потврди другим нумеричким методама.

в) Открито је да вероватноћа да астероид Фајетон је стигао из спољашњег дела астероидног прстена вишеструко већа од оне која је добијена у ранијим истраживањима.

Укратко

- Објављена 2 рада у категорији M21, од којих је на једном први аутор, а на другом једини аутор.
- Укупан број цитата је 154, од чега су 62 од 2012. године.
- Четири предавања по позиву
- Кандидат има Хиршов индекс 7 (извор Google Citations).

V. Оцена комисије о научном доприносу са образложењем:

На основу анализе поднетог материјала, као и личног познавања кандидата, Комисија констатује да је др Тодоровић својим радовима који су објављени у научним часописима највише категорије, допринела квалитету истраживачких радова из области геонауке и астрономије. Научни опус др Тодоровић је значајан и због чињенице што је она својим истраживањима дала бољи увид у динамику Сунчевог система и разумевању последица које произилазе из такве динамике.

Имајући у виду изложени материјал, сматрамо да др Наташа Тодоровић испуњава услове за реизбор у звање НАУЧНИ САРАДНИК.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



др Раде Павловић
виши научни сарадник