

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

АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА
са потпуном одговорношћу
Број 9/11
13.01. 2020 год.
БЕОГРАД - Волгина 7

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Зоран Симић

Година рођења: 1967.

ЈМБГ: 0503967710123

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

Дипломирао: да, година: 1997. факултет: Природно-математички факултет,
Универзитет у Београду

Магистрирао: да, година: 2004. факултет: Математички факултет,
Универзитет у Београду

Докторирао: да, година: 2008. факултет: Математички факултет,
Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: Виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: Научни саветник

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: 04.03.2009.

Виши научни сарадник: 28.01.2015.

III. Научноистраживачки резултати:

| Ознака врсте | 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 | 4 | 8 | 32 | 32 |
| M22 | | | | |
| M23 | 13 | 3 | 39 | 33.69 |
| M24 | | | | |

| | | | | |
|------|--|--|--|--|
| M25 | | | | |
| M26 | | | | |
| M27 | | | | |
| M28a | | | | |
| M28b | | | | |
| M29a | | | | |
| M29b | | | | |
| M29v | | | | |

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

| | | | | |
|-----|----|-----|-----|--------------|
| M31 | | | | |
| M32 | 1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| M33 | 13 | 1 | 13 | 12.33 |
| M34 | 14 | 0.5 | 7 | 7 |
| 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 | 1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| M62 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| M63 | 4 | 1 | 4 | 4 |
| M64 | 4 | 0.2 | 0.8 | 0.8 |
| M65 | | | | |
| M66 | | | | |
| M67 | | | | |
| M68 | | | | |
| M69 | | | | |

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| M70 | | | | |
|-----|--|--|--|--|

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 |
| | | | 100.8 | 94.82 |

Укупан износ и структура коефицијента М задовољавају критеријуме за избор др Зорана Симића у звање научни саветник. Констатујемо да су сви наведени критеријуми у погледу броја бодова за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК** испуњени.

IV. Квалитативна оцена научног доприноса:

1. Показатељи успеха у научном раду:

Зоран Симић је током научне каријере објавио укупно 32 рада у међународним часописима са ISI листе, од чега 11 категорије M21, 4 категорије M22 и 17 категорије M23. Укупан импакт фактор тих радова је 67.281 (не узимајући у обзир 7 радова M23 за које КОБСОН нема IF)

Награде:

- Зоран Симић је добитник награде Астрономске опсерваторије у Београду за научни рад за 2019. годину.

Био је члан научног комитета:

IX Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, Sofia, Bulgaria, July 2-4, 2014.

Кандидат је био члан локалног организационог одбора на следећим конференцијама:

10th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics Сребрно језеро, Србија, Јун 15-19, 2015.

LSST@Europe2 Београд, Србија, Јун 20 - 24, 2016

Био је потпредседник научног комитета и председник локалног организационог комитета

X Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Мај 30 - Јун 3, 2016, Београд, Србија, Јун

Био је потпредседник научног комитета

XI Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, Belogradchik 14 -18 V 2018.

Члан је Међународне астрономске уније - IAU Division G, Друштва астронома Србије, Националног комитета за астрономију и Астрономског друштва „Руђер Бошковић“.

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

Међународне активности кандидата обухватају:

Учешће на пројекту ФП7 Европске комисије од 2010. до 2016. године. Квантитативни и квалитативни резултати истраживања улазе у пројекат VAMDC 239138 и базу података STARK-B.

Кандидат је учествовао на следећим домаћим пројектима:

Учешће на пројекту ON176001 “Астрофизичка спектроскопија вангалактичких објеката” од 2011. године до 2018.

Руковођење:

Др Зоран Симић је био руководилац српског тима билатералног пројекта са Бугарском академијом наука у периоду од 2016 - 2019 године чији је задатак био размена акумулираних искустава у Астроинформатици.

Др Зоран Симић је био руководилац српског тима билатералног пројекта са Француском у оквиру програма „Павле Савић“ за период 2016 – 2017 годину, са задатком на усавршавању тачности спектроскопско дијагностичких модела за астрофизичку и магнетну фузиону плазму.

- Руководио је изработом докторске тезе Златка Мајлингера.
- Био је један од више коментора докторске тезе Жане Поповић одбрањене јула 2019. године.

Два истраживача ангажована на пројекту чији је кандидат руководилац су одбранила своје докторске тезе: Душан Марчета 2015. године (ментор др Стево Шеган) и Михаило Мартиновић 2016. години (ментор др Милан Максимовић).

Зоран Симић је био члан комисије за избор у звање научни сарадник др Драгане Танкосић и др Михаила Мартиновића.

3. *Организација научног рада:*

Руководио је успешно пројектом ON146001 2010. године, а у следећем пројектном циклусу за 2011-2014. годину је руководио пројектом ON176002 "Утицај сударних процеса на спектре астрофизичке плазме" Министарства просвете, науке и технолошког развоја од децембра 2012. године до данас.

- Кандидат је значајно допринео раду Астрономске опсерваторије у протеклом периоду непосредним учествовањем у избору и набавци рачунарске опреме високе технологије у сарадњи са др Дарком Јевремовићем који је руководилац пројекта ИИИ 44002 “Астроинформатика: примена ИТ у астрономији и сродним дисциплинама”.

4. Квалитет научних резултата:

Кандидат је објавио од последњег избора у звање 17 радова у међународним часописима категорије M21 – M23 и то:

- 4 рада у врхунском међународном часопису *MNRAS* (IF(2015-2019)=(5.226-5.231))
- 13 радова у међународним часописима, а од тога: 1 у часопису *The European Physical Journal D* (IF = 1.393), 7 у часопису *Atoms* (КОБСОН нема IF), 3 у часопису *Journal of Astrophysics and Astronomy* (IF = 0.711) и 2 у часопису *Advances in Space Research* (IF = 1.358)

Укупан импакт фактор објављених радова је 25.642 (не узимајући у обзир 7 радова M23 за које КОБСОН нема IF).

Поред тога објавио је још 39 радова у категоријама M24 – M64.

Утицај научних резултата кандидата се огледа у броју цитата који су дати у прилогу о цитираности. Према бази NASA ADS, за 84 одабрана рада објављених од 2002. године, кандидат има укупно 237 цитата од којих су 148 хетероцитати, док је *H*-индекс 9.


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 Зорана Симића у потпуности испуњава све услове за избор у звање научни саветник предвиђене Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Због тога нам је изузетно задовољство да предложимо да се др Зоран Симић изабере у звање научни саветник.

У Београду, 08.01.2020. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Дарко Јевремовић
научни саветник

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске струке

| Научни саветник | Потребно : | Остварено* |
|---------------------------------|---------------|----------------------|
| Укупно | 70 | 94.82 (100.8) |
| M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90 | 50 | 79.52 (85.50) |
| M11+M12+M21+M22+M23 | 35 | 65.69 (71) |

*У загради су дати ненормирани бодови у складу са Прилогом 1 Правилника