

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Марко Сталевски

Година рођења: 1982.

ЈМБГ: 0703982710244

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Астрономска опсерваторија

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

Магистрирао: / година: / /

Докторирао: да година: 2012. факултет: Математички факултет,
Универзитет у Београду
и Факултет наука,
Универзитет у Генту (Белгија)

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: 30.4.2014.

Виши научни сарадник: 23.3.2020.

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

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

	број	вредност	укупно	нормирано
M21a =	2	10	20	5.51
M21 =	29	8	232	119.81
M23 =	1	3	3	3

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно	нормирано
M33 =	1	1	1	1

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду

Награде и признања

Добитник стипендије Министарства науке и технолошког развоја за укључивање студената докторских студије на истраживачке пројекте 2008. године

Добитник BASILEUS стипендије у оквиру Erasmus Mundus партнерства за десетомесечни студијски боравак на Универзитету у Генту (Белгија) 2009. године

Добитник годишње награде за научни рад младих Астрономске опсерваторије 2014. године.

Добитник признање за истакнуте научне резултате на реализованим пројектима из природних наука Фонда за науку 2024. године¹.

Добитник годишње награде за научни рад Астрономске опсерваторије 2024. године.

На списку Министарства науке, технолошког развоја и иновација међу 10% извршних истраживача из области природно-математичких и медицинских наука (међу првих 3% по броју цитата у рангу виших научних сарадника).

Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Кандидат је одржао четири предавања по позиву на међународним конференцијама, међу којима се посебно истиче и позив за завршно излагање (*Summary talk*) на конференцији TORUS 2015.

1. **Stalevski, M.**, “*Towards a new paradigm of dust structure in AGN: Circinus galaxy and beyond*”, Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Vrdnik, Serbia, June 3 – 7, 2019
2. **Stalevski, M.**, “*Towards a new paradigm of dust structure in AGN: Dissecting the mid-IR emission of Circinus galaxy*”, “TORUS 2018: The many faces of the AGN obscuration”, 10 – 14 December, 2018, Puerto Varas, Chile
3. **Stalevski, M.**, Petric, A., Giustini, M., *Summary talk of the conference “TORUS 2015: The unification scheme after 30 years*”, 14 – 17 September, 2015, Winchester/Southampton, United Kingdom
4. **M. Stalevski**, “*Revealing the structure of AGN in Circinus*”, Book of abstracts of the Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Šabac, Serbia, August 21 – 25, 2017, p. 51 (2017).
5. **M. Stalevski**, C. Ricci, Y. Ueda, P. Lira, “*Revealing difficulties for obtaining the dust covering factor of AGNs from iron ka line and the ratio of L_{IR} / L_{AGN} luminosities*”, Book of abstracts of the Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Srebrno jezero, Serbia, June 15-19, 2015, p. 67 (2015).

Кандидат је одржао једно предавање по позиву на националној конференцији:

1 <https://www.aob.rs/sr/vesti/saopstena/386-priznane-za-izuzetan-doprinos-nauci>

Stalevski, M., "*A new paradigm for mid-IR emission of AGNs*"

Serbian-Chinese Astronomical Scientific Meeting: Physics and Nature of Active Galactic Nuclei
Belgrade, Serbia, April 16 - 19, 2018

Кандидат је одржао 11 семинара по позиву на бројним институтима и универзитетима:

1. Stalevski, M., "*Towards a new paradigm of dust in active galactic nuclei: dissecting the Circinus galaxy*"

Center for Astrophysics and Gravitation, Lisbon, Portugal, May 16, 2024

2. Stalevski, M., "*Dissecting the obscuration and outflow of AGN in Circinus galaxy*"

Núcleo de Astronomía at Universidad Diego Portales, Santiago, Chile, January 30, 2023

3. Stalevski, M., "*Monte Carlo radiative transfer and dusty winds in active galactic nuclei*"

New York University Abu Dhabi, Abu Dhabi, United Arab Emirates, November 16, 2022

4. Stalevski, M., "*Towards a new paradigm of dust structure in AGN: Dissecting the mid-IR emission of Circinus galaxy*"

European Southern Observatory, Garching, Germany, February 19, 2019

5. Stalevski, M., "*Towards a new paradigm of dust structure in AGN: Dissecting the mid-IR emission of Circinus galaxy*"

European Southern Observatory, Santiago, Chile, November 12, 2018

6. Stalevski, M., "*Towards a new paradigm of dust structure in AGN: Dissecting the mid-IR emission of Circinus galaxy*"

National Optical Astronomy Observatory, Tucson, Arizona, USA, September 28, 2018

7. Stalevski, M., "*Моделирање преноса зрачења кроз прашину применом Монте Карло методе*"

Математички факултет, Београд, Србија, Новембар 28., 2017

8. Stalevski, M., "*Towards a new paradigm for the dust emission in active galactic nuclei*"

University of Chile, Santiago, Chile, April 27, 2017

9. Stalevski, M., "*Monte Carlo radiative transfer code SKIRT and the AGN dusty torus*"

National Astronomical Observatory of Japan, Tokyo, Japan, November 19, 2014

10. Stalevski, M., "*Monte Carlo radiative transfer code SKIRT and the AGN dusty torus*"

University of Kyoto, Japan, October 15, 2014

11. Stalevski, M., "*AGN dusty torus as a clumpy two-phase medium: radiative transfer modeling with SKIRT*"

Joint ALMA Observatory, Santiago, Chile, February 11, 2014

Чланства у одборима међународних научних конференција

Члан научног организационог одбора међународне конференције TORUS 2015: The unification scheme after 30 years, Winchester, Southampton, UK, September 14-17 2015
(<http://torus2015.sungrazer.org/>)

Ко-председник Локалног организационог комитета (ЛОК) међународне конференције “9th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics,” Бања Ковиљача, Србија, мај 13-17, 2013, <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index9.html>

Ко-председник ЛОК-а међународног скупа “II Workshop on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing” Андревлје, Србија, април 24-28, 2012, <https://sites.google.com/site/2ndagnworkshop/>

Учествовао као члан ЛОК-а у организацији следећих међународних конференција:

- “14th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics”, Бајина башта, Србија, јун 19-23, 2023, <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs>
- “12th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics”, Врдник, Србија, јун 3-7, 2019, <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index12.html>
- “8th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics,” Дивчибаре, Србија, јун 6-10, 2011, <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index8.html>
- “7th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics”, Зрењанин, Србија, јун 15-19, 2009, <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index7.html>

Рецензије научних радова и пројеката

Кандидат је више пута рецензирао радове за врхунске међународне часописе (M21) и то:

- * *The Astrophysical Journal* – 6 пута
- * *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* – 4 пута
- * *Astronomy & Astrophysics* – 1 пут

Кандидат је резенцирао предлог пројекта за финансирање од стране пољског Националног центра за науку (*National Science Center / Narodowe Centrum Nauki*) у оквиру програма PRELUDIUM-19

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

Руковођење радовима, педагошки рад

Кандидат је руководио делом истраживања спроведеног у оквиру докторске дисертације студента Кристијана Писта (*Christian Peest*) на Универзитету у Генту (Белгија). У питању је пројекат увођења поларизације светлости током преноса зрачења у програмском коду SKIRT који је кандидат започео и извео прву верзију, да би потом препустио даљи развој поменутом студенту чији рад је надгледао до успешног завршетка укључујући и објављен заједнички рад у којем је представљен развијен метод и могућа примена на изучавање структуре галаксија (*Peest et al. 2017*). Овај рад је уједно и окосница докторске дисертације поменутог студента који ју је успешно одбранио 20.09.2018. године.

Кандидат је званични ко-ментор докторанда Берта Вандер Мулена (*Bert Vander Meulen*) на Универзитету у Генту, у Белгији. У време писања овог извештаја, студент је успешно одбранио дисертацију пред комисијом и, по прописима Универзитета у Генту, предстоји му само још јавна презентација да би и формално стекао докторску диплому. Кандидат је сачинио тематски оквир, циљеве и план истраживања за дисертацију, надгледао студента током читавог доктората преко редовних онлајн састанака и неколико сусрета уживо. Кандидат и студент су објавили три заједничка рада (*Vander Meulen et al. 2023a, 2023b, 2024*)

Кандидат је био ментор мастер тезе Александре Божиловић под називом „Ветрови прашине у активним галактичким језгрима“ одбрањене 28.9.2023. на Математичком факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је био ментор мастер тезе Џосаје Фанији (*Josiah Faniyi*) у оквиру MASS програма под називом „Data reduction and modelling of dust emission in three nearby active galactic nuclei“ одбрањене 24.9.2024. MASS² је Erasmus Mundus Joint Master program in Astrophysics and Space Science који заједно спровode Универзитети у Риму, Београду, Бремену и Ници.

Кандидат је био ангажован као татор у раду са студентима у оквиру Erasmus Mundus – Astromundus³ програма који заједнички организују пет европских универзитета (Универзитети у Београду, Инсбруку, Риму, Падови и Гетингену).

На иницијативу кандидата, 2020. године покренуто је одржавање летње праксе на Астрономској опсерваторији за студенте основних и мастер студија. Пракса се и даље изводи, у сарадњи са Математичким факултетом, а кандидат је званични координатор испред Астрономске опсерваторије.

Међународна научна сарадња

Кандидат је остварио научну сарадњу са бројним сарадницима из иностранства о чему сведоче заједнички радови са колегама са научних института и универзитета из Белгије, Чилеа, Јапана, Португала, Русије, Велике Британије и многих других земаља, што се може видети по афилијацијама у радовима.

О значају сарадње коју је кандидат остварио са Универзитетом у Генту (Белгија) сведочи и чињеница да је кандидат посебном одлуком Факултета наука Универзитета у Генту, од 2013. године тзв. „дописни сарадник“ (*Member of Staff on Detached Duty*) Одсека за физику и астрономију и овај статус му је редовно продужаван и данас актуелан.

2 <https://www.master-mass.eu/>

3 <https://www.uibk.ac.at/astromundus/>

(Видети списак кадрова на страни <https://www.ugent.be/en/departments?ugentid=WE05>)

Кандидат се по позиву укључио у два већа међународна истраживачка тима *BASS SURVEY* и *GATOS*:

* *BASS SURVEY* тим (<https://www.bass-survey.com>) је формиран са циљем да се систематски прикупе и обраде подаци у широком спектралном опсегу за велики, комплетни узорак АГЈ у локалном универзуму како би се избегли селекциони ефекти који могу значајно да утичу на интерпретацију података.

(Списак чланова на страни <https://www.bass-survey.com/team.html>)

* *GATOS* тим (<https://gatos.myportfolio.com/home>) је формиран са циљем прикупљања података са ALMA телескопа и предстојећег најмодернијег свемирског телескопа — *James Web Space Telescope*.

(Списак чланова на страни <https://gatos.myportfolio.com/members>)

Кандидат је био заменик члана комитета (*Member Commitee Subsitite*) за Србију у међународном пројекту COST-CA16104 „Gravitational waves, black holes and fundamental physics“. (Списак чланова комитета на страни <https://www.cost.eu/actions/CA16104/#tabs|Name:management-committee>)

Кандидат је успешно аплицирао за низ престижних међународних стипендија/грантова („*fellowship*“) за извођење истраживачких програма и успостављања сарадњи захваљујући којима је провео више дужих и краћих периода на универзитетима и научним институтима у иностранству:

- Крајем 2013. године добио грант Националног фонда за научни и технолошки развој (FONDECYT) Чилеа за истраживачки пројекат „*Investigating the structure of active galactic nuclei*“ (3140518) на Универзитету у Чилеу (Сантјаго, Чиле) током три године (2014-2017). На истом универзитету провео још шест месеци као пост-докторски истраживач Центра за изврност у астрофизици и сродним технологијама (*Center of Excellence in Astrophysics and Associated Technologies*).
- Током 2014. године провео два месеца као гостујући истраживач на Универзитету у Кјоту (Кјото, Јапан) као стипендиста („*fellow*“) Јапанског друштва за промоцију науке (Japan Society for the Promotion of Science) владе Јапана.
- 2018. године добио НРС-EUROPA3 стипендију H2020 програма за извођење истраживачког програма „*A new generation of active galactic nuclei dust emission and polarization models*“ у оквиру тромесечног боравка као гостујући истраживач на Универзитету на Криту (Хераклион, Грчка).
- На позив сарадника Др Роберта Никуте радио месец дана на заједничком пројекту у главном штабу Националне оптичке астрономске опсерваторије у Тусону (Аризона, Сједињене Америчке Државе) (*National Optical Astronomy Observatory*).
- Провео три месеца у Чилеу (новембар 2018. – фебруар 2019.), најпре као добитник стипендије за Научног посетиоца Европске јужне опсерваторије (*Scientific Visitors program at European Southern Observatory, ESO*), а потом као гост Универзитета у Чилеу.

- Провео два месеца у Чилеу (јануар 2022. – фебруар 2023.), као добитник стипендије за Научног посетиоца Европске јужне опсерваторије (*Scientific Visitors program at European Southern Observatory, ESO*).
- Кандидат је био руководилац пројекта „Свеобухватно истраживање екстинкције услед прашине у блиским галаксијама“ (ев. бр. 337-00-00227/2019-09/53) у оквиру Програма научне и технолошке сарадње између Србије и Португала (2020-2022). Током трајања пројекта, остварено је више међусобних радних посета чланова српског и португалског тима.

Кандидат је члан следећих астрономских друштава:

- Друштва астронома Србије од 2008. године.
- Међународне астрономске уније од 2018. године.
- Европског астрономског друштва од 2019. године.

Организација научних скупова

Кандидат је учествовао у организацији следећих научних скупова као:

Члан научног организационог одбора међународне конференције TORUS 2015: The unification scheme after 30 years, Winchester, Southampton, UK, September 14-17 2015 (<http://torus2015.sungrazer.org/>)

Ко-председник Локалног организационог комитета (ЛОК) међународне конференције “9th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics,” Бања Ковиљача, Србија, мај 13-17, 2013, <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index9.html>

Ко-председник ЛОК-а међународног скупа “II Workshop on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing” Андrevље, Србија, април 24-28, 2012, <https://sites.google.com/site/2ndagnworkshop/>

Учествовао као члан ЛОК-а у организацији следећих међународних конференција:

- “14th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics”, Бајина башта, Србија, јун 19-23, 2023, <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs>
- “12th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics”, Врдник, Србија, јун 3-7, 2019, <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index12.html>
- “8th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics,” Дивчибаре, Србија, јун 6-10, 2011, <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index8.html>
- “7th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics”, Зрењанин, Србија, јун 15-19, 2009, <http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/index7.html>

3. Организација научног рада

Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Руководилац пројекта BOWIE⁴ (ев. бр. 6060916) у оквиру програма ПРОМИС Фонда за науку Р. Србије. (2020-2022)

Руководилац пројекта „Свеобухватно истраживање екстинкције услед прашине у блиским галаксијама“ (ев. бр. 337-00-00227/2019-09/53) у оквиру Програма научне и технолошке сарадње између Србије и Португала (2020-2022).

Руководилац пројекта „Investigating the structure of active galactic nuclei“ (ев. бр. 3140518) на Универзитету у Чилеу (Сантјаго, Чиле), истраживачки грант („*fellowship*“) Националног фонда за научни и технолошки развој Чилеа (FONDECYT) (2014-2017) .

Руководилац пројектног задатака "Испитивање структуре и зрачења прашине око супермасивних црних рупа" у оквиру пројекта „Гравитација и структура космоса на великим скалама“ (176003).

Руковођење научним и стручним друштвима

Члан Управног одбора Друштва астронома Србије 2018-2022.

Представник Астрономске опсерваторије у Скупштини и Председништву Заједнице институте Србије (2020-2024).

Заменик председника Управног одбора Астрономске опсерваторије од априла 2023. године.

Члан уређивачког одбора *Serbian Astronomical Journal* од 2023. године.

4 <https://bowie.aob.rs/>

4. Квалитет научних резултата

Утицајност и позитивна цитираност кандидатових радова

Сви подаци о цитираности радова су дати према бази *SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS)*⁵ и SCOPUS бази. NASA/ADS је најсвеобухватнија и најажурнија база у области астрономије и астрофизике коју одржава *Smithsonian Astrophysical Observatory (SAO)* уз подршку *National Aeronautics and Space Administration (NASA)*.

NASA/ADS:

Радови кандидата су цитирани укупно 2964 пута у 1951 радова, док је број цитата без аутоцитата 2712.

h-index: 25 (Хиршов индекс, највећи број h тако да h радова има бар h цитата)

i10-index: 33 (број радова са најмање десет цитата)

i100-index: 6 (број радова са најмање сто цитата)

SCOPUS:

Радови кандидата су цитирани укупно 2587 пута у 1727 радова, док је број цитата без аутоцитата 2382.

H-index: 25

Параметри квалитета часописа

У целокупној истраживачкој каријери, кандидат има 72 библиографске јединице, од тога 56 рецензиране, међу којима 5 објављене у међународним часописима изузетних вредности, 41 у врхунским међународним часописима (M21) и 2 у међународном часопису (M23).

У периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање претходног научног звања, кандидат има 33 библиографске јединице, од тога 32 рецензиране, међу којима 2 објављене у међународним часописима изузетних вредности, 29 у врхунским међународним часописима (M21) и 1 у међународном часопису (M23).

Нормирање броја бодова на основу броја коаутора

Сви радови на којима је кандидат учествовао укључују нумеричке симулације и/или прикупљање и обраду посматрања тако да се радови који немају укупно више од седам ко-аутора рачунају са пуним бројем бодова, а радови са више од седам ко-аутора нормирају се по одговарајућој формули. У списку радова у прилогу је дата вредност М-бодова и њихова нормирана вредност.

Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

У свом досадашњем научном раду, кандидат је показао висок степен самосталности, што се може видети из чињенице да је био први аутор на више радова у врхунским међународним часописима. У свим радовима на којима је био први аутор, кандидат је и водио комуникацију са уредницима часописа ("*corresponding author*"). Кандидат је осмислио методологију за изучавање и предложио решења разматраних проблема, у вези са извођењем, обрадом и тумачењем различитих врста посматрања, и самостално написао највећи део тих радова.

5 http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html

У већем броју радова, кандидат је допринео као ментор или руководилац пројекта у оквиру кога је рад настао, осмислио је задатак и план рада, учествовао у свим фазама рада, давао смернице, предлагао решења и учествовао у писању одговарајућих делова рада. У одређеном броју радова са већим бројем ко-аутора, кандидат је допринео извршавањем нумеричких симулације за поређење са посматрањима и тумачењем резултата.

Значај радова

Основна област истраживања др Марка Сталевског је структура и особине прашине и гаса у непосредном окружењу супермасивних црних рупа у средиштима галаксија, односно активна галактичка језгра (АГЈ), како се овај феномен назива у стручној литератури. Готово све масивне галаксије током свог живота прођу кроз фазу у којој значајна количина материје пада ка црној рупи, најпре у виду тзв. турса прашине, а потом кроз акрециони диск гаса који се загрева до веома високих температура и емитује изузетно снажно зрачење, претежно у ултраљубичастом и оптичком делу спектра. Облаци прашине који чине турс пресећу и апсорбују део овог зрачења које потом реемитују у инфрацрвеном (ИЦ) делу спектра. Ово снажно зрачење акреционог диска својим притиском може да заустави акрецију на црну рупу и чак потпуно избаци део гаса ван галаксије, поспеши или заустави формирање звезда, чиме игра битну улогу у формирању саме галаксије. Дакле, за разумевање формирања и еволуције галаксије, неопходно је добро разумевање феномена АГЈ.

У оквиру доктората, кандидат је израчунао нову библиотеку модела зрачења прашине АГЈ, применио је у неколико радова и ставио на располагање научној заједници⁶, а нешто касније и унапређену верзију. О значају ових модела довољно говори то што су радови у којима су представљени заједно цитирани готово 600 пута. Током трајања звања виши научни сарадник, др Сталевски је отворио нови правац истраживања прашине у АГЈ. Наиме, кандидат је анализирао посматрања АГЈ у галаксији Шестар (lat. *Circinus*) прибављена осмометарским VLT телескопом опсерваторије Паранал у Чилеу. АГЈ у галаксији *Circinus* је једно од најближих и најизучаванијих, представља полазну тачну за многе моделе и стога је од великог значаја. Ово истраживање је резултирало серијом радова у којима је представљен нови модел АГЈ у коме се уместо турса налази само диск прашине, док је већи део прашине притиском зрачења избачен у поларне регионе. Паралелно са описаним истраживањима, кандидат је радио на даљем развоју програмског кода SKIRT⁷ за пренос зрачења помоћу Монте Карло методе. Што самосталним радом, што кроз менторисање докторанада, кандидат је у великој мери заслужан за увођење поларизације оптичког и X-зрачења у SKIRT, што је отворило читав низ нових могућих примена, не само у области АГЈ, и сврстало овај програмски код у један од најсвестранијих кад је реч о преносу зрачења. Кандидат је учествовао и у већем броју радова у којима су истраживани различити аспекти интеракције зрачења са прашином и гасом у АГЈ, укључујући и радове на анализи посматрања са најсавременијег свемирског телескопа Џејмс Веб, наследника чувеног Хабловог телескопа.

6 <https://skirt.ugent.be/>

7 <http://www.skirt.ugent.be>

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

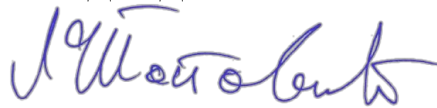
На основу анализе поднетог материјала као и на основу личног познавања кандидата, Комисија је дошла до закључка да научни рад и допринос др Марка Сталевског у потпуности испуњава све услове за избор у звање научни саветник предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. По броју и категорији објављених радова, кандидат значајно премашује све квантитативне услове потребне за избор у тражено звање, а прегледом осталих активности кандидата, констатовали смо да испуњава и све неопходне квалитативне услове.

Др Марко Сталевски је остварио изузетно вредне и оригиналне научне резултате из области активних галактичких језгара (АГЈ), које је објавио у врхунским међународним часописима и саопштио на већем броју међународних скупова, укључујући и предавања по позиву. Његови модели инфрацрвеног зрачења прашине у АГЈ често су коришћени за фитовање посматрања, о чему сведочи то што су два рада у којима су представљени цитирани укупно готово 600 пута. Дао је значајан допринос утврђивању постојања тзв. "ветрова прашине" у АГЈ који могу представљати значајан фактор у коеволуцији галаксија и супермасивних црних рупа у њиховим средиштима. Поред извођења нумеричких симулација и моделирања, учествовао је у припреми неколико десетина успешно реализованих посматрачких пројеката на телескопима VLT, ALMA, JWST, од тога на три као водећи истраживач. Има значајно међународно искуство и остварене сарадње, менторисао је докторанде и мастер студенте, руководио домаћим и међународним пројектима.

Имајући у виду све претходно изложено предлажемо Научном већу Астрономске опсерваторије у Београду да донесе одлуку о прихватању предлога за ИЗБОР др Марка Сталевског у звање НАУЧНИ САВЕТНИК.

Имајући у виду све претходно изложено, предлажемо да се др Марко Сталевски изабере у звање НАУЧНИ САВЕТНИК.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



др Лука Ч. Поповић

научни саветник Астрономске опсерваторије

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	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:			
		Неопходно	Остварено	Нормирано
Научни саветник	Укупно	70	256	129.32
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	256	129.32
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	255	128.32

* Нормирање бодова је извршено у складу са Прилогом 1 Правилника.