

011/19

28 04.

2022

Научном већу Астрономске опсерваторије у Београду

БЕОГРАД - Волгина 7

Научно веће Астрономске опсерваторије је на 20. седници од 31.03.2022. године покренуло поступак избора у звање стручни сарадник Петра Костића и именовало комисију у саставу: др Срђан Самуровић, научни саветник (председник), др Бранислав Вукотић, научни саветник (члан) и др Оливер Винце, виши научни сарадник (члан). После прегледа и анализе достављеног материјала подносимо следећи

Реферат

Биографски подаци

Петар Костић је рођен 17.07.1985. године у Новом Саду. Основну школу и гимназију завршио је у Новом Саду. Академске 2004/05. године уписао је основне студије астрономије (са астрофизиком) на Департману за физику, Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Дипломирао је са просечном оценом 9,19, а 2013/14. године на истом факултету је уписао мастер студије и завршио их 2015. године са просечном оценом 9,20, стекавши звање мастер физичар (област: физичке науке – астрономија са астрофизиком). Академске 2015/16. године је уписао докторске студије на Математичком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Астрономија и астрофизика. Положио је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 9,75.

Радна биографија

У марту 2015. године је изабран у звање истраживач-приправник на Природно-математичком факултету у Новом Саду где је 4 године волонтерски радио као асистент на предмету Општа астрономија. Од марта 2018. је запослен на Астрономској опсерваторији као технички оператер на Астрономској станици Видојевица и у јуну исте године је изабран у звање истраживач-сарадник. Ангажовање на АС Видојевица поред пружања неопходне помоћи посматрачима подразумева и рад на монтирању, тестирању, калибрацији и редовном одржавању астрономске опреме (телескопа, камера, и других инструмената). Истовремено је био ангажован на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја "Видљива и невидљива материја у блиским галаксијама: теорија и посматрања" (176021, руководилац др Срђан Самуровић) и "Емисионе маглине: структура и еволуција" (176005, руководилац др Дејан Урошевић), током 2018. и 2019. године.

Научно-истраживачки рад

Научно-истраживачки рад Петра Костића одвија се у области остатака супернових, тј. њихове хидродинамичке еволуције и њихове радио Σ -D релације у нехомогеној међузвезданој материји, што је и тема докторске дисертације под називом "Хидродинамичка и радио-еволуција остатака супернових у нехомогеној међузвезданој средини". Рад обухвата развој нумеричког кода за хидродинамичке симулације, као и теоријски рад у области хидродинамичке еволуције остатака супернових, убрзања честица на ударном таласу и њихове радио емисије. Ментор на изради докторске дисертације је др Бранислав Вукотић.

Публикације

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21):

1. **Kostić, P.**, Vukotić, B., Urošević, D., Arbutina, B., Prodanović, T., 2016: “Interstellar medium structure and the slope of the radio Σ -D relation of supernova remnants”, *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 461, 1421-1430.

Радови објављени у међународним часописима (M23):

1. **Kostić, P.**, 2019: “A new numerical code for hydrodynamical 3D simulations of supernova remnants”, *Serbian Astronomical Journal*, 199, 65-82.
2. **Kostić, P.**, Knežević, S., Vukotić, B., 2019: “Hydrodynamics of supernova remnants: interaction with interstellar medium”, Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovakia, September 24-28, 2018, *Contrib. Astron. Obs. Skalnaté Pleso*, 49, 377-379.
3. **Kostić, P.**, Vince, O., Samurović, S., Vudragović, A., 2019: „Current status of the Milanković telescope”, Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovakia, September 24-28, 2018, *Contrib. Astron. Obs. Skalnaté Pleso*, 49, 148-150.

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34):

1. **Kostić, P.**, 2019: “3D hydrodynamical simulation of the clumpy supernova ejecta”, Anisotropies in core-collapse supernova explosions, Palermo, Italy, October 21-23, 2019
2. **Kostić, P.**, Vukotić, B., 2019: “Hydrodynamical simulations of supernova remnant in fractal interstellar medium: morphology of the shock-wave”, Supernova Remnants II: An Odyssey in Space after Stellar death, Chania, Grece, June 3-8, 2019, Abstract book, p. 71.
3. **Kostić, P.**, Vudragović, A., Vukotić, B., 2019: “Test observations of galactic supernova remnant G67.7+1.8 with 1.4m telescope Milanković at Astronomical Station Vidojevica, Serbia”, Supernova Remnants II: An Odyssey in Space after Stellar death, Chania, Grece, June 3-8, 2019, Abstract book, p. 29.
4. **Kostić, P.**, 2013: „Analysis of galactic chemical evolution model compatible with measurements of interstellar deuterium abundance“, Future Science with Metre-Class Telescopes, Belgrade, Serbia, September 18-21, 2012 (Eds. S. Samurović, B. Vukotić, M. Mičić), *Publ. Astron. Obs. Belgrade*, 92, 179-180.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64):

1. Arbutina B., Vučetić, M. M., **Kostić, P.**, 2020: “Observations of selected standard stars in narrow-band filters from the AS Vidojevica”, XIX Serbian Astronomical Conference, Belgrade, Serbia, October 13-17, 2020

Мишљење и закључак

На основу приказаних података Комисија предлаже Научном већу Астрономске опсерваторије у Београду да Петар Костић буде изабран у звање стручни сарадник.

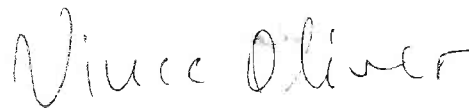
У Београду,
26. април 2022. године



.....
др Срђан Самуровић, научни саветник,
председник Комисије



.....
др Бранислав Вукотић, научни саветник,
члан Комисије



.....
др Оливер Винце, виши научни сарадник,
члан Комисије