

Научном већу Астрономске опсерваторије у Београду

Научно веће Астрономске опсерваторије на 18. (електронској) седници од 8. децембра 2021. године покренуло је поступак избора у звање стручни сарадник Ане Митрашиновић и именовало комисију у саставу: др Мирослав Мићић, виши научни сарадник (председник), др Бранислав Вукотић, виши научни сарадник (члан) и др Милан Ђирковић, научни саветник (члан). После прегледа и анализе достављеног материјала подносимо следећи

Реферат

Биографски подаци

Ана Митрашиновић је рођена 11.2.1990. године у Београду. Основну школу и Гимназију завршила је у Младеновцу. Школске 2009/10. године уписала је основне студије на Математичком факултету Универзитета у Београду, смер Астрофизика. Дипломирала је 2013. године са просечном оценом 9,22 и исте године, на истом факултету уписала мастер студије. Мастер студије је завршила у октобру 2014. године са просечном оценом 9,50 и исте године уписала докторске студије. Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 9,75.

Радна биографија

Од марта 2015. године до завршетка пројектног циклуса била је ангажована на пројекту Астрономске опсерваторије „Видљива и невидљива материја у блиским галаксијама: теорија и посматрања“ (176021) Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Тренутно је запослена на Астрономској опсерваторији, у звању истраживач сарадник.

Научно-истраживачки рад

Основно поље интересовања Ане Митрашиновић су нумеричке симулације и њихова анализа у ширем смислу, са посебним акцентом на интеракције галаксија и њихов утицај на морфологију и еволуцију галаксија. Тему докторске дисертације "Симулације пролета галаксија и утицај параметра судара на њихову еволуцију", Наставно-научно веће Математичког факултета Универзитета у Београду је прихватило на седници од 19.03.2021. године а Веће научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду је дало сагласност на предлог теме на седници која је одржана 26.05.2021. године. Израда докторске дисертације је у току, а неколико радова (од којих два улазе у састав дисертације) су тренутно у процесу рецензије. Сама докторска дисертација има и технички аспект јер се, између осталог, бави и усавршавањем метода детекције морфолошких структура.

Публикације

Научни радови објављени у врхунским међународним часописима (M21):

1. Smole, M., Mičić, M., **Mitrašinović, A.**: 2019, *Recoiling supermassive black holes in analytical and numerical galaxy potential*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume **488**, Issue 4, p.5566–5579

Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63):

1. **Mitrašinović, A.**, Mičić, M., Smole, M., Stojković, N., Martinović, N., and Milošević, S.: 2021, *Various Effects of Galaxy Flybys: Dependence on Impact Parameter*, Publications de l'Observatoire Astronomique de Beograd, 100, 323.
2. Smole, M., Mičić, M., **Mitrašinović, A.**, Stojković, N., Martinović, N., and Milošević, S.: 2021, *Statistics of Recoiling Supermassive Black Holes from Cosmological Simulation*, Publications de l'Observatoire Astronomique de Beograd, 100, 345.
3. Smole, M., Micic, M., Martinovic, N., **Mitrasinovic, A.**, and Milosevic, S.: 2018, *Early growth of supermassive black holes and gravitational wave recoil*, Publications de l'Observatoire Astronomique de Beograd, 98, 187.
4. **Mitrasinovic, A.**, Micic, M., Martinovic, N., Smole, M., and Milosevic, S.: 2018, *Bar detection in N-body simulations using Fourier analysis*, Publications de l'Observatoire Astronomique de Beograd, 98, 167
5. Milosevic, S., Micic, M., Martinovic, N., Smole, M., and **Mitrasinovic, A.**: 2018, *Influence of the softening length on stability of spiral galaxies in N-body simulations*, Publications de l'Observatoire Astronomique de Beograd, 98, 161
6. Martinovic, N., Micic, M., **Mitrasinovic, A.**, Milosevic, S., and Smole, M.: 2018, *Reconstructing formation and evolution of compact dwarf candidates in clusters of galaxies*, Publications de l'Observatoire Astronomique de Beograd, 98, 145
7. Martinović, N., Mičić, Miroslav, Mičić, Milica, Obuljen, A., Smole, M., Milošević, S., **Mitrašinović, A.**, Stojanović, M., Smailagić, M.: 2017, *Recommendation for running pure N-body simulations on computing facilities in Serbia*, Proceedings of the 17th National Conference of Astronomers of Serbia, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, vol. 96, pp. 257-2

Мишљење и закључак

На основу приказаних података Комисија предлаже Научном већу Астрономске опсерваторије у Београду да Ана Митрашиновић буде изабрана у звање стручни сарадник.

У Београду,
9. децембар 2021. године

др Мирослав Мићић, виши научни сарадник, председник Комисије



др Бранислав Вукотић, виши научни сарадник, члан Комисије



др Милан Ћирковић, научни саветник, члан Комисије

