

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 149/5
Датум: 30.03.2026.г.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Веће научних области природно-математичких наука

ЗАХТЕВ

за давање сагласности на одлуку о прихватању теме докторске дисертације и о одређивању ментора

Молимо да, сходно члану 47. став 5, тч. 3. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", бр. 201/2018, 207/2019, 213/2020, 214/2020, 217/2020, 230/21, 232/22, 233/22, 236/22, 244/23, 245/23, 247/23, 251/23, 258/24 260/25 и 262/25)), дате сагласност на одлуку о прихватању теме докторске дисертације:

„Утицај морфологије и судара галаксија на активност супермасивних црних рупа у космолошким симулацијама“

НАУЧНА ОБЛАСТ: АСТРОНОМИЈА И АСТРОФИЗИКА

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног од родитеља и презиме кандидата:
САРА (Бранислав) САВИЋ
2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм):
Математички факултет, Универзитет у Београду
Студијски програм, Математика, модул Астрофизика
3. Година завршетка претходног нивоа студија:
2019.г.
4. Назив мастер теме кандидата:
„Динамика формирања двојних система масивних црних рупа у космолошким симулацијама“
5. Назив факултета на коме је мастер тема одбрањена:
Математички факултет, Универзитет у Београду
6. Година одбране мастер теме: 2022.г.
7. Година уписа на докторске студије: 2022/23. г.
8. Назив студијског програма докторских студија: АСТРОНОМИЈА И АСТРОФИЗИКА

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

за кандидата Сару Савић

Име и презиме ментора: Мајда Плиансри

Звање: виши научни сарадник АОБ

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

Smole, M., Mičić, M., Mitrašinović, A., 2025, Stealing galaxies from galaxy clusters, Publications of the Astronomical Society of Australia, 42, (M21a)

Smole, M., Mičić, M., 2023, Statistical analysis of kicked black holes from TNG300 simulation, Publications of the Astronomical Society of Australia, 40 (M21a)

Mitrašinović, A., **Smole, M., Mičić, M., 2023, The isolated dark matter-poor galaxy that ran away An example from IllustrisTNG, Astronomy & Astrophysics, 680, L1 (M21a)**

Smole, M., Mičić, M., Mitrašinović, A., 2019, Recoiling supermassive black holes in analytical and numerical galaxy potential, MNRAS, 488, 4 (M21)

Barack, L. et al. (including **Smole, M.**), 2019, Black holes, gravitational waves and fundamental physics: a roadmap, *Classical and Quantum Gravity*, 36, 14 (M21)

Smole, M., 2015, Recoiling black holes in static and evolving dark matter halo potential, Serbian Astronomical Journal, 191, (M22)

Smole, M., Mičić, M., Martinović, N., 2015, SMBH growth parameters in the early universe of millennium and millennium-II simulations, MNRAS, 451, 2, (M21)

Име и презиме ментора: Драгана Илић

Звање: редовни професор

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

- Fatović, M., Ilić, D., et al. 2025, Time evolution of Mg II in SDSS J2320+0024: Implications for a subparsec binary supermassive black hole system, *Astronomy and Astrophysics*, 695 (M21a)
- Ilić, D., Casura, S., et al., 2024, Exploring mass measurements of supermassive black holes in AGN using GAMA photometry and spectroscopy, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 534 (M21)
- Ilić, D., et al. 2024, Long-Term Optical Monitoring of Broad-Line AGNs (LoTerm AGN): Case Study of NGC 3516, *Physics*, 6 (M22)
- Ilić, D., et al. 2023, Fantastic Fits with fantasy of Active Galactic Nuclei Spectra: Exploring the Fe II Emission near the H α Line, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 267 (M21a)
- Popović, L., Ilić, D., et al. 2023, Long-term optical spectral monitoring of a changing-look active galactic nucleus NGC 3516 II. Broad-line profile variability, *Astronomy and Astrophysics*, 675 (M21a)
- Fatović, M. et al. (including Ilić, D.), 2023, Detecting Long-period Variability in the SDSS Stripe 82 Standards Catalog, *The Astronomical Journal*, 165 (M21a)
- Petrushevska, T., Leloudas, G., Ilić, D., et al. 2023, The rise and fall of the iron-strong nuclear transient PS16dtm, *Astronomy & Astrophysics*, 669, (M21a)
- Kovačević, A., Radović, V., Ilić, D., et al. 2022, The LSST Era of Supermassive Black Hole Accretion Disk Reverberation Mapping, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 262, (M21a)
- Popović, L. et al. (including Ilić, D.), 2021, Detecting subparsec supermassive binary black holes: Long-term monitoring perspective, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 505 (M21a)
- Kovačević, A. B., Ilić, D., et al. 2021, On possible proxies of AGN light-curves cadence selection in future time domain surveys, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 505, 5012 (M21a)
- Ilić, D., et al. 2020, A flare in the optical spotted in the changing-look Seyfert NGC 3516, *Astronomy & Astrophysics*, 638, A13 (M21a)

Датум
30.03.2026. год.



В.Д. ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Математичког факултета на седници одржаној 27.03.2026. године размотрило предложену тему и закључило да је тема подобна за израду докторске дисертације јер садржи оригиналну идеју и да је од значаја за развој науке, примену њених резултата односно развој научне мисли уопште.

в. д. ДЕКАНА
МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА



Проф. др Драгољуб Кечкић

Прилог:

1. Извештај Комисије о оцени научне заснованости теме докторске дисертације
2. Одлука Наставно- научног већа о прихватању теме докторске дисертације и одређивању ментора

[Faint handwritten signature]