УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 246/9
Датум: 27.11.2023.г.

На основу члана 40 Правилника о о докторским студијама на Универзитету у Београду, („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 191/2016, 212/2019, 215/2020, 217/2020, 228/21 и 230/21)и чл.45. Статута Математичког факултета, Наставно- научно веће на електронској седници одржаној 24.11.2023. године, доноси

ОДЛУКУ

Члан 1.

Прихвата се извештај о урађеној докторској дисертацији:

ПЕТАР КОСТИЋ: *"ХИДРОДИНАМИЧКА И СИНХРОТРОНСКА РАДИО- ЕВОЛУЦИЈА ОСТАТАКА СУПЕРНОВИХ У НЕХОМОГЕНОЈ МЕЂУЗВЕЗДАНОЈ СРЕДИНИ"*.

У комисију за одбрану одређују се:

1. Проф. др Дејан Урошевић, ред. проф
2. Проф. др Бојан Арбутина, ванр. проф
3. Др Душан Онић, доцент
4. Др Слађана Кнежевић, научни сарадник АОБ

Ментор: др Бранилав Вукотић, научни саветник АОБ

Члан 2.

Веће научних области природно- математичких наука на седници одржаној 26.06.2023. године дало је сагласност бр. 61206-1953/2-23 на предлог теме докторске дисертације
Комисија за оцену утврдила је да кандидат испуњава услов у складу са закључком Сената Универзитета и то:

Радови објављени у врхунским међународним часописима (М21):

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, IF(2016): 4.961, https://doi.org/10.1093/mnras/stw1381

Радови објављени у међународним часописима (М23):

1. **Kostić, P.**, 2019: "A new numerical code for hydrodynamical 3D simulations of supernova remnants", *Serbian Astronomical Journal*, 199, 65-82, IF(2019): 0.565, https://doi.org/10.2298/SAJ1999065K
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. Skalnate Pleso*, 49, 377-379, IF(2019): 0.636, ISSN: 1336–0337

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (М34):

1. **Kostić, P.**, 2022: "Synchrotron Emission of SNRs in Clumpy Medium", 3D Supernova (Remnants). How to connect simulations and observations?, Valencia, Spain, September 5-8, 2022
2. **Kostić, P.**, Arbutina, B., Vukotić, B., Urošević, D., 2022: "Synchrotron Emission of SNRs in Clumpy Medium", Supernova Remnants and their Progenitors, Hybrid (hosted virtually and at the Center for Astrophysics, Harvard & Smithsonian), USA, August 16-18, 2022
3. **Kostić, P.**, 2019: "3D hydrodynamical simulation of the clumpy supernova ejecta", Anisotropies in core-collapse supernova explosions, Palermo, Italy, October 21-23, 2019
4. **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.

Чл. 3

Одлуку доставити Већу научних области природно –математичких наука.

ДЕКАН
МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Зоран Ракић