

НАУЧНО ВЕЋЕ
АСТРОНОМСКЕ ОПСЕРВАТОРИЈЕ

АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА
са потпуном одговорношћу
Број 13111
28.02. 20 19 год.
БЕОГРАД - Волгина 7

БИЛТЕН РЕФЕРАТА

за избор у научна звања
и избор и реизбор на одговарајућа радна места

28.02.2019. године

Одговорни уредник: др Гојко Ђурашевић

САДРЖАЈ

Избор у звање истраживач-приправник Слађане Марчета Мандић

НАУЧНОМ ВЕЋУ
АСТРОНОМСКЕ ОПСЕРВАТОРИЈЕ

Научно веће Астрономске опсерваторије на 3. седници дана 27.02.2019. године именовало нас је за чланове Комисије која треба да утврди да ли Слађана Марчета Мандић испуњава услове за стицање звања ИСТРАЖИВАЧ-ПРИПРАВНИК. После прегледа и анализе достављеног материјала подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1. Биографски подаци

Слађана Марчета Мандић, рођена је 11.05.1973. године у Београду, где је завршила основну школу и Пету београдску гимназију 1992. године. Исте године уписује Математички факултет, смер астрофизика. Дипломирала је 2015. године на Математичком факултету Универзитета у Београду, на Катедри за астрономију (са просечном оценом током основних студија 8.80). Исте године уписује докторске студије астрофизике, а од јесени 2016. године под руководством др Јелене Ковачевић Дојчиновић кандидаткиња ради на изради докторске тезе, као и на различитим истраживачким задацима у оквиру пројекта Астрофизичка спектроскопија вангалактичких објеката (ОИ 176001, руководилац Лука Ч. Поповић). Слађана Марчета Мандић је тренутно на трећој години докторских студија, има положене све испите предвиђене планом програма докторских студија (просечна оцена 10.0).

Током зимских семестара школских 2017/2018. и 2018/2019. год. кандидаткиња је била ангажована за извођење вежби на два курса у оквиру Мастер студија "Erasmus mundus joint mater program in astrophysics -Astromundus": а. *Physics of Gaseous Nebulae and Active Galactic Nuclei* и б. *Spectroscopy of Astrophysical Plasma*.

2. Библиографија

Научни радови у врхунским међународним часописима (M21):

- а. Popović, Luka Č., Kovačević-Dojčinović, Jelena, Marčeta-Mandić, Slađana, (2019), "The structure of the Mg II broad line emitting region in Type 1 AGNs", MNRAS, Volume 484, Issue 3, p3180-3197
- б. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Afanasiev, V. L., Ilić, D., Kovačević, A., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Marčeta-Mandić, S., Spiridonova, O., Valdes, J. R., Bochkarev, N. G., Patiño-Álvarez, V., Carrasco, L., Zhdanova, V. E. "Long-term optical spectral monitoring of a changing-look AGN NGC 3516 I: Continuum and broad-line flux variability", MNRAS accepted 25.02.2019 .

Предавање са међународног скупа штампано у целини (M33):

- в. Kovačević-Dojčinović J., Marčeta-Mandić S. and Popović L.Č. (2017), "Black Hole Mass Estimation in Type 1 AGN: H β vs. Mg II Lines and the Role of Balmer Continuum", *Front. Astron. Space Sci.* Volume 4, id.7. ; DOI: 10.3389/fspas.2017.00007
- г. Ilić D., Shapovalova A.I., Popović L.Č., Chavushyan V., Burenkov A.N., Kollatschny W., Kovačević A., Marčeta-Mandić S., Rakić N., La Mura G. and Rafanelli P. (2017), "Long-

Term Monitoring of the Broad-Line Region Properties in a Selected Sample of AGN,
Front. Astron. Space Sci. Volume 4, id.12. DOI: 10.3389/fspas.2017.00012

- д. Slađana Marčeta-Mandić, Jelena Kovačević-Dojčinović, Luka Č. Popović, The spectral lines as a tool for black hole mass estimation in active galactic nuclei, 29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2018), Aug. 28-Sep. 1, 2018, Belgrade, Serbia; Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures, progress reports and workshop lectures, eds. Goran Poparić, Bratislav Obradović, Duško Borka and Milan Rajković, 2018, p. 289-292.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

- ђ. Sladjana Marčeta-Mandić, Luka Č. Popović, Edi Bon, Predrag Jovanović: "Spectroscopical Investigation of Gravitationally Lensed Quasars", poster contribution, 10th Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, May 30 - June 3, 2016, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts ISBN 978-86-80019-73-4
- е. Sladjana Marčeta-Mandić, Maša Lakićević, Stefano Bianchi, Alessandra De Rosa, Jelena Kovačević-Dojčinović, Luka Č. Popović: "Connection Between X-Ray, Optical and IR Spectral Characteristics for a Sample of AGNs", poster contribution, 11th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 21-25 August, 2017, Šabac, Serbia. Book of Abstracts ISBN 978-86-80019-82-6, p.73.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

- ж. Popović, L.Č., Ilić, D., Bon, E., Bon, N., Jovanović, P., Kovačević, A., Kovačević-Dojčinović, J., Lakićević, M., Marčeta-Mandić, S., Rakić, N., Savić, Dj., Simić, S., Stalevski, M., "Spectroscopy and Spectropolarimetry of AGNs: from Observations to Modeling", *Proceedings of the XVIII Serbian Astronomical Conference*, Belgrade, October 17-21, 2017, edited by L. Č. Popović, D. Urošević and R. Pavlović, *Publications of the Astronomical observatory of Belgrade*, 2018, 98, 49-58.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):

- з. D. Ilić, A. Shapovalova, L. Č. Popović, A. Kovačević, V. Chavushyan, W. Kollatschny, A. Burenkov, J. Kovačević-Dojčinović, N. Rakić and S. Marčeta-Mandić, "Our longterm spectral optical monitoring of type 1 AGN and BLR physics", Serbian-Chinese Astronomical Scientific Meeting: Physics and Nature of Active Galactic Nuclei, April 16-19, 2018, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, Eds. Maša Lakićević, Edi Bon and Luka Č. Popović, Astronomical Observatory, Belgrade, 2018, p. 8.

3. Научно истраживачки рад

Учешће на научним конференцијама у периоду 2016-2018:

- X Српско-Бугарска астрономска конференција, 30. мај – 03. јун 2016. год., Београд, Србија
- Међународна конференција - LSST@Europe, 20.-24. јун 2016. год., Београд, Србија
- Међународна конференција - XI SCSLSA, август 2017. год., Шабац, Србија
- XVIII Српска астрономска конференција, октобар 2017. год., Београд, Србија
- 29th SPIG - Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2018) (SPIG 2018), 28. августа-1. септембра, 2018, Београд, Србија

Учешће на међународним специјализованим радионицама и школама за докторанде :

- "The current and future observing facilities: a guided tour; Advanced school", Београд, 2.-7. септембра 2018, ESO и Математички факултет
- "Serbian-Chinese Astronomical Scientific Meeting: Physics and Nature of Active Galactic Nuclei", април 2018, Београд, Србија
- "Advanced data mining with the Sloan Digital Sky Survey", јул 2017, Београд, Србија

4. Мишљење

На основу приказаних података, Комисија сматра да Слађана Марчета Мандић задовољава потребне услове за стицање звања ИСТРАЖИВАЧ-ПРИПРАВНИК.

КОМИСИЈА:

Председик:

1. др Лука Ч. Поповић, научни саветник



Чланови:

2. др Јелена Ковачевић-Дојчиновић, научни сарадник



3. др Марко Сталевски, научни сарадник

