

12. 4. 2024.

Природно-математички факултет у Нишу
Изборном већу
Департману за физику

01 782

Предмет: Извештај Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор 1 сарадника у звање и на радно место асистент за научну област Физика

Одлуком Изборног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу бр. 315/1-01 од 28.02.2024. именовани смо за чланове комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс за избор једног сарадника у звање асистент за научну област Физика на Природно-математичком факултету у Нишу.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ Националне службе за запошљавање од 28.02.2024. године (број 1081) и на сајту Природно-математичког факултета у Нишу www.pmf.ni.ac.rs пријавила су се 2 кандидата:

1. **Марко Крстић**, мастер физичар.
2. **Стефан Ђорђевић**, мастер физичар.

Након увида у приложену документацију подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Подаци о кандидату Марку Крстићу

Марко Крстић је рођен 10.08.1996. године у Лесковцу, Република Србија. Основну школу „Вук Караџић“ у Лебану и Гимназију у Лебану завршио је са одличним успехом. Основне академске студије физике на Природно-математичком факултету у Нишу уписао је школске 2015/2016. године, а завршио их 2018. године са просечном оценом 9.17, чиме је стекао звање дипломирани физичар. Добитник је повеље Природно-математичког факултета у Нишу за најбољег студента основних академских студија у школској 2017/2018 на студијском програму Физика. Мастер академске студије физике, модул Примењена физика, на Природно-математичком факултету уписао је школске 2018/2019. године и завршио са просечном оценом 9.19. Мастер рад под називом „Неравнотежне плазме на атмосферском притиску – примене у биомедицини“ је одбранио 16.11.2020. године са оценом 10, чиме је стекао звање мастер физичар.

Марко Крстић је 2020. године уписао докторске академске студије на Департману за физику, на Природно-математичком факултету у Нишу. Студент је треће године ДАС Физика и има просечну оцену 9.18. (11 положених испита)

У звање истраживач-приправник изабран је 2020. године на Природно-математичком факултету у Нишу. Од 19.02.2021. године је запослен у својству истраживача на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, на предлог Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, донело је 18.09.2023. године одлуку о прихватању теме докторске дисертације Марка Крстића, под називом „Испитивање утицаја пасивног хлађења алуминијумским хладњацима на електричне карактеристике фотонапонског панела“.

У звање истраживач-сарадник кандидат је изабран 29.11.2023. године на основу одлуке Наставно-научног већа ПМФ-а, број 1912/2-01 од 29.11.2023. године.

Као студент докторских студија, био је ангажован у настави на извођењу рачунских и лабораторијских вежби из предмета Физика (школска 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024) на основним академским студијама Хемије на Департману за хемију, Обновљиви извори енергије (школска 2022/2023) и Физика атмосфере (школска 2023/2024) на основним академским студијама Физике на Департману за физику, Природно-математичког факултета у Нишу.

У периоду од 16. маја до 30. јуна 2022. године кандидат био ангажован за одржавање часова физике и математике од стране Групе за децу и младе „Индиго“ Ниш, као и у периоду од 8. до 27. децембра 2022. године. У школској 2022/2023 и 2023/2024 био је ангажован као сарадник ван радног односа на студијском програму Грађевинарство, Грађевинско-архитектонског факултета, Универзитета у Нишу.

У периоду од 3. до 10. јуна 2018. године Марко Крстић је учествовао у Балканској школи „High Energy and Particle Physics: Theory and Phenomenology“ одржаној у Нишу у радионици „CERN-SEENET-MTP Phd Training Program“. У току 2017., 2018., 2019. и 2023. године учествовао је на Фестивалу „Наук није баук“ у организацији Гимназије „Светозар Марковић“ из Ниша, са циљем промоције науке и Департмана за физику, ПМФ-а у Нишу. Такође, кандидат је учествовао на радионици „Пролећна школа природних наука“ одржаној у Регионалном центру за професионални развој запослених у образовању (2022), манифестацији „Међународни дан планете Земље“ (2022), Фестивалу науке „Без муке до науке 8“ (2023), Сајму образовања-професионалне оријентације (2023) и манифестацији „Ноћ истраживача (2023)“. Учествовао је у организацији Окружног такмичења из физике за ученике средњих школа 2022. и 2023. године и реализацији школе Природно-математичких наука 2023 године.

Поводом Дана Факултета 2021. године, Природно-математички факултет у Нишу као истраживачу-приправнику на Департману за физику доделио му је захвалницу за допринос у промоцији Департмана/Факултета у 2020. години. Добитник је више стипендија (Стипендија Републике Србије (2016-2017), Стипендија „Доситеја“ (2017-2018), Стипендија за изузетно надарене ученике и студенте (2018-2020)). Добитник је похвалнице Општине Лебане (2016) за постигнуте резултате на студијама Природно-

математичког факултета у Нишу, такође добитник је награде за младе таленте у Лебану (2016-2023).

Марко Крстић је аутор и коаутор 2 рада у научним часописима (1 рад у врхунском међународном часопису категорије M21, 1 рад у истакнутом међународном часопису категорије M22) као и коаутор три рада која су саопштена на међународним скуповима и штампана у целини (категорије M33). Објављени научни радови кандидата цитирани су до сада 4 пута (извор: SCOPUS, без аутоцитата, h-индекс 1).

Рад у врхунском међународном часопису категорије M21

M. Krstić, L. Pantić, S. Đorđević, I. Radonjić, V. Begović, B. Radovanović, M. Mančić, Passive Cooling of Photovoltaic Panel by Aluminum Heat Sinks and Numerical Simulation, Ain Shams Engineering Journal, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.asej.2023.102330>

Рад у истакнутом међународном часопису категорије M22

S. Đorđević, L. Pantić, **M. Krstić**, I. Radonjić, M. Mančić, A. Pantić, Enhancing Monocrystalline Solar Module Efficiency through Front-Surface Cooling with 96% Alcohol. Applied Sciences, 2023, 13(9), 5331, <https://doi.org/10.3390/app13095331>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини категорије M33

S. Đorđević, **M. Krstić**, L. Pantić, I. Radonjić, T. Pavlović, Review of IoT based photovoltaic monitoring system applications, Proceedings of International scientific conference "UNITECH 2022", Gabrovo, 18-19 November 2022, pp. 173-178. https://unitech-selectedpapers.tugab.bg/images/2022/EE/s1_p101_v1.pdf

L. Pantić, **M. Krstić**, S. Đorđević, I. Radonjić, M. Mančić, B. Radovanović, V. Begović, Investigation of the Effect of PV Panel Passive Cooling by Aluminum Heat Sinks and ANSYS FLUENT Simulation, Proceedings of 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, SimTerm2022, Niš, Serbia, October 18-21, pp. 250-256. <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>

S. Đorđević, **M. Krstić**, I. Radonjić, L. Pantić, D. Mirjanić, D. Mitov, Utilization of natural pigments in dye-sensitized Solar cells, Proceedings of International scientific conference "UNITECH 2023", Gabrovo, 17-18 November 2023, pp. 182-187.

https://unitech2023.tugab.bg/images/thematicsessions/ELECTRICAL%20ENGINEERING/s1_p88_v1.pdf

Подаци о кандидату Стефану Ђорђевићу

Стефан Ђорђевић је рођен 05.01.1996. године у Зајечару, Република Србија. Основну школу „Вук Караџић“ у Великом Извору завршио је као носилац Вукове дипломе. Гимназију у Зајечару завршио је са одличним успехом. Основне академске студије физике на Природно-математичком факултету у Нишу уписао је школске 2015/2016. године и завршио 2018. године са просечном оценом 9.13. Мастер академске студије физике, модул Примењена физика, на Природно-математичком факултету у Нишу уписао је школске 2018/2019. године и завршио са просечном оценом 9.52. Мастер рад под називом „Примена плазме у пречишћавању отпадних вода“ је одбранио 16.11.2020. године. Исте године уписао је докторске академске студије на Департману за физику, на Природно-математичком факултету у Нишу.

Студент је треће године ДАС Физика и има просечну оцену 9.45 (11 положених испита). Добитник је више стипендија (Стипендија Републике Србије (2016-2017), Стипендија за изузетно надарене ученике и студенте (2017-2020)).

Кандидат је изабран у звање истраживач-приправник 2020. године на Природно-математичком факултету у Нишу. Од фебруара 2021. године је запослен у својству истраживача на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Научно-стручно веће за природно-математичке науке, на предлог Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Ниша, донело је 06.07.2023. године одлуку о прихватању теме докторске дисертације Стефана Ђорђевића, под називом „Испитивање електричних карактеристика активно хлађеног монокристалног соларног модула“.

У звање истраживач-сарадник је изабран 30.08.2023. године на основу одлуке Наставно-научног већа ПМФ-а, број 1309/2-01 од 30.08.2023. године.

Као студент докторских студија, био је ангажован у настави на извођењу рачунских и лабораторијских вежби из предмета Оптика (школска 2020/2021), Савремени системи за аквизицију података (школска 2022/2023) и Обновљиви извори енергије (школска 2023/2024) на основним и мастер академским студијама физике на Департману за физику, Природно-математичког факултета у Нишу.

Године 2022. и 2023. био је ангажован за држање часова физике у оквиру пројекта „Клуб за израду домаћих задатака и учење у насељу Црвена Звезда“ у Нишу. У школској 2022/2023 и 2023/2024 био је ангажован као сарадник ван радног односа на студијском програму Грађевинарство, Грађевинско-архитектонског факултета, Универзитета у Нишу.

У току 2017., 2018., 2019. и 2023. године учествовао је на Фестивалу „Наук није баук“ у организацији Гимназије „Светозар Марковић“ из Ниша, са циљем промоције науке и Департмана за физику, ПМФ-а у Нишу. Такође је учествовао на радионици „Пролећна школа природних наука“ одржаној у Регионалном центру за професионални развој запослених у образовању (2022), манифестацији „Међународни дан планете Земље“ (2022), Фестивалу науке „Без муке до науке 8“ (2023), Сајму образовања-професионалне оријентације (2023) и манифестацији „Ноћ истраживача (2023)“. Учествовао је у

организацији Окружног такмичења из физике за ученике средњих школа 2022. и 2023. године и реализацији школе Природно-математичких наука 2023 године.

Стефан Ђорђевић је аутор и коаутор 2 рада у научним часописима (1 рад у врхунском међународном часопису категорије M21, 1 рад у истакнутом међународном часопису категорије M22) као и коаутор три рада која су саопштена на међународним скуповима и штампана у целини (категорије M33). Објављени научни радови кандидата цитирани су до сада 4 пута (извор: SCOPUS, без аутоцитата, h-индекс 1).

Рад у врхунском међународном часопису категорије M21

M. Krstić, L. Pantić, **S. Đorđević**, I. Radonjić, V. Begović, B. Radovanović, M. Mančić, Passive Cooling of Photovoltaic Panel by Aluminum Heat Sinks and Numerical Simulation, Ain Shams Engineering Journal, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.asej.2023.102330>

Рад у истакнутом међународном часопису категорије M22

S. Đorđević, L. Pantić, M. Krstić, I. Radonjić, M. Mančić, A. Pantić, Enhancing Monocrystalline Solar Module Efficiency through Front-Surface Cooling with 96% Alcohol. Applied Sciences, 2023, 13(9), 5331, <https://doi.org/10.3390/app13095331>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини категорије M33

S. Đorđević, M. Krstić, L. Pantić, I. Radonjić, T. Pavlović, Review of IoT based photovoltaic monitoring system applications, Proceedings of International scientific conference “UNITECH 2022”, Gabrovo, 18-19 November 2022, pp. 173-178.

https://unitech-selectedpapers.tugab.bg/images/2022/EE/s1_p101_v1.pdf

L. Pantić, M. Krstić, **S. Đorđević**, I. Radonjić, M. Mančić, B. Radovanović, V. Begović, Investigation of the Effect of PV Panel Passive Cooling by Aluminum Heat Sinks and ANSYS FLUENT Simulation, Proceedings of 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, SimTerm2022, Niš, Serbia, October 18-21, pp. 250-256.

<http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>

S. Đorđević, M. Krstić, I. Radonjić, L. Pantić, D. Mirjanić, D. Mitov, Utilization of natural pigments in dye-sensitized Solar cells, Proceedings of International scientific conference “UNITECH2023”, Gabrovo, 17-18 November 2023, pp. 182-187.

https://unitech2023.tugab.bg/images/thematicsessions/ELECTRICAL%20ENGINEERING/s1_p88_v1.pdf

Мишљење Комисије о испуњености услова за избор

На основу изнетих података, може се закључити да оба пријављена кандидата испуњавају све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор сарадника у звање асистент, као и услове конкурса.

Кандидат Марко Крстић:

- Има просечну оцену на претходним нивоима студија преко 8 (9.17 на основним студијама и 9.19 на мастер студијама).
- Студент је треће године докторских студија физике (просек 9.18).
- Има склоност ка наставном раду. Кандидат је био ангажован у извођењу вежби из 3 предмета на основним академским студијама.
- Има склоност ка научном раду. Аутор је и коаутор 2 рада у научним часописима (1 рад у врхунском међународном часопису категорије M21, 1 рад у истакнутим међународним часописима категорије M22) као и 3 саопштења штампаних у целини са међународних скупова (категорије M33).

Кандидат Стефан Ђорђевић:

- Има просечну оцену на претходним нивоима студија преко 8 (9.13 на основним студијама и 9.52 на мастер студијама).
- Студент је треће године докторских студија физике (просек 9.45).
- Има склоност ка наставном раду. Кандидат је био ангажован у извођењу вежби из 2 предмета на основним академским студијама и 1 предмета на мастер академским студијама.
- Има склоност ка научном раду. Аутор је и коаутор 2 рада у научним часописима (1 рад у врхунском међународном часопису категорије M21, 1 рад у истакнутим међународним часописима категорије M22) као и 3 саопштења штампаних у целини са међународних скупова (категорије M33).

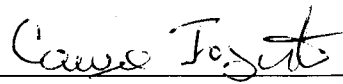
Закључак и предлог Комисије

Оба пријављена кандидата имају просечну оцену на претходним нивоима студија преко 8. По овом критеријуму издваја се кандидат Стефан Ђорђевић, с обзиром да има већи просек на мастер академским (9.52) и докторским студијама (9.45). Оба пријављена кандидата су учествовала у извођењу наставе на студијама физике. Оба пријављена кандидата имају објављене научне резултате.

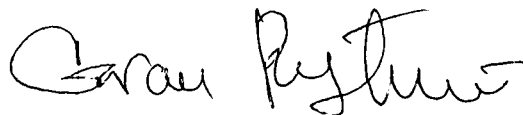
На основу свега изложеног, Комисија предлаже да Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу изабере **Стефана Ђорђевића** у звање асистент за научну област Физика на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

у Нишу, 12.04.2024. године

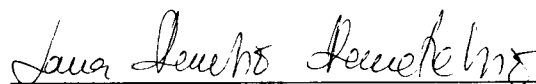
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Саша Гоцић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, НО Физика, председник



др Горан Ристић, редовни професор
Електронског факултета у Нишу, НО Физика, члан



др Лана Пантић Ранђеловић, доцент
Природно-математичког факултета у Нишу, НО Физика, члан