Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Жарка Медића** у звање **АСИСТЕНТА** и утврдила да садржи све елементе из члана 13. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, да је извршена коректна класификација референци и да кандидат не испуњава услове за избор.

.

Бор, новембар 2025.год.

Председник Комисије за контролу реферата

Богдановић

Проф. др Грозданка Богдановић

.

УНУВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ПРЕДМЕТ: Извештај Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању **асистента** за ужу научну област **Физика**

Решењем Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-34-ИВ-1/2 од 25.09.2025. године одређени смо за чланове комисије за припрему реферта о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звање АСИСТЕНТА, за ужу научну област ФИЗИКА, на одређено време од три године, са пуним радним временом, по конкурсу који је објављен у огласним новинама Националне службе запошљавања ,,Послови“ - број 1167 од 15.10.2025. године. На расписан конкурс пријавио се један кандидат. Комисија је прегледала достављени материјал кандидата и, на основу тога, Изборном већу подноси следећи:

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани конкурс у огласним новинама Националне службе запошљавања ,,Послови“ број 1167 од 15.10.2025. године, пријавио се један кандидат:

1. Др Жарко Медић, дипломирани физичар

ПРИКАЗ ПРИЈАВЉЕНОГ КАНДИДАТА

1. Биографски подаци

Жарко Медић је рођен фебруара 1988. Дипломске академске студије је завршио априла 2013. године на ,,Природно-математичком факултету“ у Новом саду и стекао звање дипломирани физичар. Мастер академске студије физике, област нуклеарна физика је завршио децембра 2014. године на ,,Природно-математичком факултету“ у Новом саду и стекао звање мастер физичар. Докторске академске студије је завршио октобра 2025. године на ,,Природно-математичком факултету“ у Новом саду и стекао звање доктор физичких наука.

Након дипломирања кандидат радио је од јула 2018. до децембра 2021. године као истраживач приправник на Институту за физику у Београду и од децембра 2021. године ради као истраживач сарадник на Институту за физику у Београду.

Од јула 2013. до априла 2015. године био је у истаживачкој посети FZJ станици на MLZ, Технички Универзитет у Минхену, СР Немачка, новембра 2021. похађао је курс “Train-The-Trainers” course “Research Reactors and Cyclotrons Applications, Infrastructure, Educational

Programs” у Томску, Руска Федерација, децембра 2021. похађао је курс “Train-The-Trainers” course “Operation principles and technological aspects of NPP-2006. VVER technology educational issues”, у Санкт Петерсбургу, Руска Федерација, од новембра 2021 до априла 2022. године био је у истраживачкој посети Томском Политехничком Универзитету у Руској Федефацији, од априла до јула 2024 похађао је курс ”Embedded software development” на ФТН информатика и јула 2025. године стекао је сертификат “Data Science IBM professional certification”.

Кандидат Жарко Медић се користи Енглеским језиком, на нивоу Б2, Немачким на нивоу А1 и Руским на нивоу А1. У области синтезе матријала кандидат користи следеће методе: Метод лебдеће зоне, Брижманов метод, механо-хемијску синтезу, синтеровање керамичких материјала и течну и механичку екфолијацију. У области карактеризације матријала прошао је обуке: 4 пробе у вакууму и ниским температурама, XRD, SC-XRD, SEM, поларизациони микроскоп, PALS и DBS. У области озрачавања материјала користи се методама неутронских и гама снопова, у области детекције зрачења обучен је за коришћење HPGe и NaI детектора. Поред тога користи софтверске пакете: Python, C, VS code, OriginLab, Talys, Genie, MS and Libre Office.

Кандидат је у досадашњој каријери објавио 10 научних радова у међународним часописима и 3 научна рада на међународним конференцијама.

Кандидат није послао диплому са редовних студија, диплому са мастер студија, диплому са докторских студија ни уверење да није осуђиван.

2. Библиогафија кандидата Жарка Медића

2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

2.1.1. Рад у водећем међународном часопису категорије М21а+

1. Borislav Vasić, Radoš Gajić, lvana Milošević, Žarko Medić, Marina Blagojev, Marko Opačić, Aleksandar Kremenović, Dejan Lazić, Natural two-dimensional pyrophyllite: Nanoscale lubricant, electrical insulator and easilymachinable material, Applied Surface Science, Volume 608, 2023, 155114, 1SSN 0169-4332,
https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.155114

2.1.2. Рад у водећем међународном часопису категорије М21а

1. Milaković, M.; Jovančević, N.; Maletić, D.; Krmar, M.; Knežević, D.; llić, S.; Medić, Ž. i Bardak, J.; Bles, B., Determination of Photon Therapy Beam Spectra Using Transmission and Unfolding Techniques. Radiation Physics and chemistry 2025, 232, 112670
https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2025.112670

2. Medić, Ž. & Krmar, Miodrag & Jovančević, Nikola & Maletić, Dimitrije & Teterev, Yu & Semen, Mitrofanov. (2024). Photoactivation of the 39l.69 keV isomer state of ln ll3 m by the (y,2n) reaction, Physical Review C 109, 034607
DOI: https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.034607

2.1.3. Рад у водећем међународном часопису категорије М21

1. Krmar, Miodrag & Jovančević, Nikola & Medić, Ž & Maletić, Dimitrije & Teterev, Yu & Semen, Mitrofanov & Timoshenko, Konstantin & Alexeev, S.l. & Marukyan, Hrachya & Kerobyan, lvetta & Avetisyan, R. & Dallakyan, Ruben, & Hakobyan, Ashot & Vahradyan, L. & Mkrtchyan, Hamlet & Petrosyan, A. & Torosyan, H.. (2024). Production of ^{1l7m}Sn and ^{119m}Sn by photonuclear reactions on natural antimony, Applied Radiation and lsotopes. 208. 111280
https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2024.111280

2. Anđelić, Brankica & Knežević, David & Jovančević, Nikola & Krmar, Miodrag & Petrović, Jovana & Arpad, Toth & Medić, Žarko & Hansman, Jan. (2016). Presence of neutrons in the low-level background environment estimated by the analysis of the 595.8 keV gamma peak. Nuclear lnstruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 852, pp. 80-84. 2017.
https://doi.org/10.1016/j.nima.2016.12.025

2.1.2. Радови у међународном часопису категорије М22

1. Krmar, Miodrag & Jovančević, Nikola & Maletić, Dimitrije & Medić, Ž &Knežević, David & Savić, M. & Teterev, Yu & Semen, Mitrofanov & Timoshenko, Konstantin & Alexeev, S. & Marukyan, Hrachya & Kerobyan, lvetta & Avetisyan, Roza & Poghosyan, Levon & Dallakyan, Ruben & Hakobyan, Ashot & Vahradyan, L. & Mkrtchyan, Hamlet & Petrosyan, A.. (2023). Search for the evidence of ^{209}Bi(y,p5n)^{203}Pb reaction in 60 MeV bremsstrahlung beams. The European Physical Journal A, 59 article number 170
https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01088-3

2. Li, Jinquan & Cao, Ning & Laptev, Roman & Shen, Haolun & Kuznetsov, Pavel & Medić, Žarko & Lomygin, Anton & Cui, Jian. (2023). Study on the formation mechanism of oxide film of pure titanium during the cutting process. Materials Today Communications, 34, 105333. https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.105333

3. Medić, Ž. & Jovančević, Nikola & Maletić, Dimitrije & Teterev, Yu & Semen, Mitrofanov & Belov, A. & Krmar, Miodrag & Hult, Mikael & Oberstedt, Stephan. (2021). The application of the unfolding technique for determination of photo-nuclear reaction cross-section with an example on the ^{115}In(γ,γ’)^{115m}In reaction, The European Physical Journal A, 57, article number 258, 2021. https://doi.org/10.1140/epja/s10050-021-00567-9

2.1.2. Рад у међународном часопису категорије М23

1. Abzaev, Yu & Medić, Ž & Koptsev, M. & Laptev, Roman & Lider, Andrey & Lomygin, Anton & Klopotov, A..(2024), Structure-Phase Status of the High-Entropy AlNiNbTiCo Alloy. Russian Physics Journal. 67. 10.1007/s1L782-O24-03101-8.

2.1.2. Рад у међународном часопису без импакт фактора

1. Nikolov, Jovana & Medić, Ž & Jovančevic, Nikola & Hansman, Jan & Todorović, Nataša & Krmar, Miodrag. (2014). Applicability of the Ge(n,y) Reaction for Estimating Thermal Neutron Flux, Physics Procedia. 59. Pp. 71-77, https://doi.org/10.1016/j.phpro.2014.10.011

2.2. Зборници међународних научних скупова - М30

2.2.1. Саопштења са међународних скупова штампана у целини - М33

1. Mattauch, S.; loffe, A.; Lott, D.; Menelle, A.; Ott, F.; Medić, Ž. VERITAS: a high-flux neutron reflectometer with vertical sample geometry for a long pulse spallation source. ln lnternational Conference on Polarised Neutrons for Condensed Matter lnvestigations (PNCMI 20L4),75-79 September 2014, Sydney, Australla, Published at'. Journal of Physics: Conference Series 2016, Vol 711 **DOI** 10.1088/1742-6596/711/1/012009
2. Hansman Ian, Krmar Miodrag, Radnović Dragan, Žarko Medić, Meszaros Minucser, (2016). SPATIAL DISTRIBUTION OF SOME RADIONUCLIDES MEASURED IN MOSSES COLLECTED OVER LARGE AREA. The 29th Task Force Meeting of UNECE ICP Vegetation for Europe Convention on Long Range Transboundary Air Pollution, 29th Task Force Meeting of the UNECE ICP Vegetation for Europe Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution, Dubna, Russia, 2016, 29.02.-04.03.2016, Dubna, Russion Federation, ISBN 9785953004336 https://open.uns.ac.rs/handle/123456789/16728

2.3. Саопштење са међународне студентнске конференције

1. Medić, Ž. Positron annihilatibn technique in hydrogen storage materials, 2021, сборник докладовI Международной научно-практической конференции, Томск, 27-29 апреля 2021 г.: в 2 т. — Томск: Изд-во ТПУ, 2021. — Т. 2. — [С. 411-417]. http://earchive.tpu.ru/handle/11683/67885

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног универзитетског сарадника у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област ФИЗИКА на одређено време (изборни период од три године), са пуним радним временом пријавио се кандидат Жарко Медић. На основу увида у достављену документацију и њеног разматрања, Комисија сматра да иако се ради о веома добром кандидату, поменути кандидат не испуњава опште услове конкурса за избор сарадника у звање асистента предвиђене чланом 84 из става 1 Закона о високом образовању и чланом 36 Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору. Према овим првилницима су дефинисани услови да Високошколска установа бира кандидата у звање асистента, студента докторских студија који је сваки од претходних степена студија завршио са просечном оценом најмање осам (8). Наиме, кандидат Жарко Медић је већ завршио докторске студије. На основу напред наведених чињеница, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да не изабере кандидата Жарка Медића у звање асистента за ужу научну област физика.

Бор,
Новембар 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Чедомир Малуцков, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

____

Проф. др Горан Ристић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Електронски факултет

____

Проф. др Братислав Обрадовић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Физички факултет

____