

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Милијане Митровић** 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 испуњава све услове за избор.

Бор, новембар 2024.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Гвозданка Богдановић

Предмет: Реферат за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, са пуним радним временом и на одређено време.

На основу одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду бр. VI/5-23-ИВ-3/2 од 19.09.2024. године одређена је Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног САРАДНИКА у звање асистента, за ужу научну област ПЕРЕАЂИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ, по конкурс који је објављен у недељном листу „ПОСЛОВИ” број 1113-1114 од 09.10.2024. године.

На расписани конкурс пријавио се 1 (један) кандидат и то:

1. Милијана Митровић, дипломирани инжењер металургије

После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија, Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду подноси следећи

РЕФЕРАТ

I Приказ пријављених кандидата

1. Милијана Митровић, дипломирани инжењер металургије

1.1. Биографски подаци

Милијана Митровић (девојачко презиме Караманчић) рођена је 31. јануара 1976. године у Неготину. Основну школу „Вук Караџић“ и Гимназију „Предраг Костић“ природно-математички смер, завршила је у Неготину 1995. године.

Петогодишње основне студије на Одсеку за металургију на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду уписала је школске 1995/96. године. Исте је завршила 2008. године са просечном оценом 8,50 и оценом 10 на дипломском раду под називом: „Утицај хемијског састава на квалитет одливака добијених по лако топивим моделима“, чиме је стекла звање дипломирани инжењер металургије.

Докторске студије уписала је школске 2018/19. године на Техничком факултету у

Бору Универзитета у Београду на студијском програму Металуршко инжењерство. Тренутно похађа шесту годину на докторским студијама. До сада је положила све испите у предвиђеном року са просечном оценом 9,78. Кандидаткиња је преостао само последњи испит који се тиче одбране докторске дисертације. Успешно је завршила експериментални део докторске дисертације и активно ради на писању докторског рада.

Од заснивања радног односа на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, кандидаткиња је:

- изабрана у звање асистента са пуним радним временом 24.12.2018. године за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору.
- реизабрана је у звање асистента са пуним радним временом 13.12.2021. године за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору.

1.2. Наставна и научна активност

У оквиру наставне активности на Техничком факултету у Бору, кандидаткиња је првенствено била ангажована за извођење рачунских и лабораторијских вежби на следећим предметима са основних академских студија на студијском програму Металуршко инжењерство:

- Познавање металних материјала
- Теорија прераде метала у пластичном стању (ОАС)
- Прерада метала у пластичном стању 1 (ОАС)
- Прерада метала у пластичном стању 2 (ОАС)
- Пројектовање у металургији (ОАС)
- Структура и својства племенитих метала (МАС)
- Конти поступци за добијање жица и профила (МАС)
- Прерада ретких и племенитих метала (МАС)

Педагошки рад кандидата је високо оцењен од стране студената на основу анкете студената која се спроводи на Техничком факултету у Бору у пролећном и јесењем семестру.

Табеларни приказ оцена педагошког рада кандидаткиње Милијане Митровић у периоду од 2018. до 2024. године

Школска година	Семестар	Ниво студија	Научно звање	Просечна оцена
2018/2019	Пролећни	ОАС	асистент	5,00
2019/2020	Јесењи	ОАС	асистент	4,85
2019/2020	Пролећни	ОАС	асистент	4,76
2020/2021	Обједињени семестри	ОАС	асистент	5,00
2021/2022	Обједињени семестри	ОАС	асистент	4,98
2022/2023	Јесењи	ОАС	асистент	5,00
2022/2023	Јесењи	МАС	асистент	5,00
2022/2023	Пролећни	ОАС	асистент	5,00
2022/2023	Пролећни	МАС	асистент	5,00
2023/2024	Јесењи	ОАС	асистент	5,00
2023/2024	Јесењи	МАС	асистент	5,00
2023/2024	Пролећни	ОАС	асистент	4,83
2023/2024	Пролећни	МАС	асистент	5,00

Детаљни извештаји периодичног вредновања квалитета педагошког рада кандидаткиње Милијане Митровић од стране студената су јавно доступни на интернет страници Техничког факултета у Бору.

Линк: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>

1.3. Библиографија научних и стручних радова

Кандидаткиња Милијана Митровић је резултате својих истраживања објављивала у различитим часописима међународног и националног значаја. Резултате истраживања је такође саопштавала и на међународним и националним научним скуповима. Кандидаткиња је аутор или коаутор тридесет и два научна и стручна рада. Преглед библиографских података обухвата објављене радове, по индикаторима научне и стручне компетенције.

❖ РАД У ИСТАКНУТОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M22):

1. E. Požega, N. Vuković, L. Gomidželović, M. Janošević, M. Jovanović, S. Marjanović, **M. Mitrović**: Improving thermoelectric properties of p-type $(\text{BiSb})_2(\text{TeSe})_3$ single crystal by Zr doping, Science of Sintering, ISSN 0350-820X, Vol. 55, No. 1, pp. 57-70, 2023, [Impact factor (IF) 1.4/2023]. DOI:10.2298/SOS2301057P
2. E. Požega, S. Marjanović, N. Vuković, L. Gomidželović, **M. Mitrović**, M. Janošević, D. Adamović: The Bridgman method of $(\text{BiAs})_2(\text{TeSe})_3$ bulk single crystal growth by spontaneous nucleation, Science of Sintering, ISSN 0350-820X, Vol. 55, No. 3, pp. 331-338, 2023, [Impact factor (IF) 1.4/2023]. DOI:10.2298/SOS220619012P

❖ РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M23):

1. I. Nikolić, A. Stojanović, **M. Mitrović**, A novel hybrid decision-making model: fuzzy AHP-TOPSIS approach for prioritising copper smelting processes, Materiali in Tehnologije, ISSN 1580-2949, Vol. 58, No. 2, pp. 147-157, 2024, [Impact factor (IF) 0.6/2023]. DOI: 10.17222/mit.2023.1037

❖ РАДОВИ САОПШТЕНИ НА МЕЂУНАРОДНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА, ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ (МЗЗ):

1. D. Gusković, S. Marjanović, U. Stamenković, **M. Mitrović**, T. Momirović, *Influence of thermal treatment on hardness and microstructure of cast AlMg3 shell tubes*, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Like, Serbia, 16.10.2019 - 19.10.2019, pp. 159 - 162. (ISBN: 978-86-6305-101-0)
2. S. Marjanović, E. Požega, D. Gusković, D. Simonović, Z. Stanojević Šimšić, S. Miletić, **M. Mitrović**, *Synthesis and investigation of BiTeSe single crystal doped with As obtained using Bridgman method*, 17th International Congress Machines, Technologies, Materials, Borovets, Bulgaria, 11.03.2020 - 14.03.2020, pp. 106 – 108. (ISSN 2535-003X)
3. S. Marjanović, D. Gusković, **M. Mitrović**, E. Požega, B. Trumić, U. Stamenković, *Influence of cold rolling and annealing on hardness of bimetallic strip Cu – Al*, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021-30.11.2021., pp. 229 – 232. (ISBN: 978-86-6305-119-5)
4. **M. Mitrović**, D. Gusković, S. Marjanović, B. Trumić, E. Požega, U. Stamenković, J. Petrović, *Obtaining multilayer copper strips by ARB (accumulative roll bonding) rolling process*, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021-30.11.2021., pp. 141 – 144. (ISBN: 978-86-6305-119-5)
5. E. Požega, D. Simonović, S. Marjanović, M. Jovanović, L. Gomidželović, **M. Mitrović**, S. Miletić, PART II: *What makes a good thermoelectric*, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021-30.11.2021., pp. 27–30. (ISBN: 978-86-6305-119-5)
6. E. Požega, D. Simonović, S. Marjanović, M. Jovanović, L. Gomidželović, **M. Mitrović**, Z. Stanojević Šimšić, PART I: *What makes a good thermoelectric*, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021-30.11.2021., pp. 23-26. (ISBN: 978-86-6305-119-5)
7. **M. Mitrović**, S. Marjanović, B. Trumić, J. Petrović, E. Požega, M. Janošević, *Influence of thermo-mechanical processing parameters on the tensile strength of copper wire produced by the „up cast“ process*, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3.10.2022-5.10.2022., pp 155-160. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
8. **M. Mitrović**, S. Marjanović, J. Petrović, E. Požega, M. Janošević, *Influence of chemical composition on the quality of casting obtained by the easy melting models*, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3.10.2022-5.10.2022., pp 165-168. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
9. E. Požega, S. Marjanović, **M. Mitrović**, M. Jovanović, A. Petrović, R. Rajković, S. Miletić, *Electronic transport properties of the Bi0.5As1.5Te2.98Se0.02 single crystal: Part I*, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3.10.2022-5.10.2022., pp. 123 – 126. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
10. S. Marjanović, **M. Mitrović**, E. Požega, B. Trumić, M. Janošević, *Hardness of bimetallic strip Cu-Č.4571 after the cold rolling and annealing*, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3.10.2022-5.10.2022., pp. 161–164. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
11. U. Stamenković, I. Marković, S. Mladenović, S. Marjanović, A. Kovačević, **M. Mitrović**, F. Basarabić, *The influence of quenching media on different properties of C45 carbon*

- steel*, 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero, Serbia, 18.10.2023.-21.10.2023., pp. 407 – 413. (ISBN: 978-86-6305-140-9)
12. J. Petrović, S. Mladenović, M. Nedeljković, I. Marković, **M. Mitrović**, *Microstructure analysis of EN AW 6061 alloy using a SEM microscope after artificial aging*, 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18.10.2023.-21.10.2023, pp. 539 – 542. (ISBN: 978-86-6305-140-9)
13. M. Nedeljković, S. Mladenović, J. Petrović, **M. Mitrović**, *Changes in the structure and density of copper during the refining smelting process*, 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18.10.2023.-21.10.2023, pp. 535 – 538. (ISBN: 978-86-6305-140-9)
14. **M. Mitrović**, S. Marjanović, B. Trumić, J. Petrović, M. Nedeljković, *Effects of cold rolling and annealing processes on the microstructure and properties of micro-alloyed copper*, 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18.10.2023.-21.10.2023, pp. 543 – 546. (ISBN: 978-86-6305-140-9)
15. I. Marković, D. Manasijević, Lj. Balanović, **M. Mitrović**, U. Stamenković, S. Trujić, *The Effect of particle shape and size of copper powders on the properties of sintered parts*, 14th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, Zenica, B&H, 27.04.2023-28.04.2023., pp. 64-72. (ISSN 2566-4344)
16. M. Nedeljković, S. Mladenović, J. Petrović, **M. Mitrović**, *Studies of the influence of graphene nanosheets on the wettability of eco-friendly solder alloys*, 31st International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER'24, Sokobanja, Serbia, 18.06.2024-21.06.2024., pp. 497-501. (ISBN: 978-86-6305-152-2)
17. V. Krstić, B. Trumić, **M. Mitrović**, N. Latas, M. Novaković, *Physico-chemical characteristics of the Cu-Fe-P alloy with emphasis on the diffraction analysis*, 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 15.10.2024-17.10.2024., pp. 269-274. (ISBN: 978-86-7827-053-6)
18. M. Nedeljković, S. Mladenović, J. Petrović, U. Stamenković, **M. Mitrović**, *Impact of the GNS particles on microstructure and thermal properties of the Sn-0.7Cu solder alloys*, 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 15.10.2024-17.10.2024., pp. 295-300. (ISBN: 978-86-7827-053-6)
19. **M. Mitrović**, S. Marjanović, B. Trumić, M. Nedeljković, J. Petrović, V. Krstić, *Influence of the extrusion process on the grain size of copper micro-alloyed with iron and phosphorus*, 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 15.10.2024-17.10.2024., pp. 317-320. (ISBN: 978-86-7827-053-6)

❖ **РАДОВИ САОПШТЕНИ НА НАЦИОНАЛНИМ СКУПОВИМА ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ (M63):**

1. E. Požega, N. Vuković, D. Simonović, **M. Mitrović**, S. Miletić, M. Janošević, M. Mikić, *Karakterizacija uzorka Holovim efektom i Van Der Pauvom metodom*, 13. simpozijum sa međunarodnim učešćem - Održivi razvoj u rudarstvu i energetici, Vrnjačka Banja, Srbija, 23.05.2022.-26.05.2022., pp. 74 – 78. (ISBN: 978-86-80420-25-7)

❖ РАДОВИ САОПШТЕНИ НА НАЦИОНАЛНИМ СКУПОВИМА, ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ (M64):

1. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, **M. Mitrović**, *The influence of thermomechanical treatment on the properties of the EN AW-6082 aluminium alloy*, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 21.06.2019.-22.06.2019., pp. 30-31. (ISBN: 978-86-80893-96-9)
2. J. Petrović, S. Mladenović, I. Marković, U. Stamenković, M. Nedeljković, **M. Mitrović**: *Hardness and distribution of reinforcing particles of aluminum composites obtained by stir casting method*, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25.06.2021.-26.06.2021., pp. 35-36. (ISBN: 978-86-81656-22-8)
3. I. Marković, Lj. Balanović, D. Manasijević, U. Stamenković, J. Petrović, **M. Mitrović**: *Microstructure of AlSi7Cu3Mg alloy for automotive cylinder heads* Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021.-26.06.2021., pp. 23-24. (ISBN: 978-86-81656-22-8)
4. M. Nedeljković, S. Mladenović, J. Petrović, **M. Mitrović**: *Surface tension as a substantial phenomenon in the industry, theoretical considerations and examination methods*, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021.-26.06.2021., pp. 41-42. (ISBN: 978-86-81656-22-8)
5. **M. Mitrović**, S. Marjanović, S. Mladenović, E. Požega, U. Stamenković, J. Petrović, M. Nedeljković: *Quality analysis of castings obtained by easily melted models*, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021.-26.06.2021., pp. 37-38. (ISBN: 978-86-81656-22-8)
6. **M. Mitrović**, D. Gusković, S. Marjanović, I. Marković, B. Trumić, E. Požega, J. Petrović: *Influence of thermomechanical processing parameters on tensile strength of cast copper wire*, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021.-26.06.2021, pp. 39-40. (ISBN: 978-86-81656-22-8)
7. J. Petrović, S. Mladenović, I. Marković, U. Stamenković, M. Nedeljković, **M. Mitrović**: *Analysis of the thermal properties of particle-reinforced aluminium composites*, Jedanaesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 23.06.2023.-24.06.2023., pp. 26-27. (ISBN: 978-86-81656-63-1)
8. **M. Mitrović**, S. Marjanović, B. Trumić, J. Petrović, M. Nedeljković: *The influence of the obtaining procedure and thermomechanical treatment on the grain size of copper micro-alloyed with iron and phosphorus*, Jedanaesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 23.06.2023.-24.06.2023., pp. 33-36. (ISBN: 978-86-81656-63-1)
9. **M. Mitrović**, S. Marjanović, B. Trumić: *The use of copper and copper alloys for making rondels*, Jedanaesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 23.06.2023.-24.06.2023., pp. 37-38. (ISBN: 978-86-81656-63-1)

1.4. Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду

Учествовање на пројектима:

1. Кандидаткиња Милијана Митровић је била ангажована по уговорима о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2024. години (451-03-65/2024-03/200131), са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Организација научних скупова:

1. Члан Организационог одбора Десетог симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима са међународним учешћем – TDPD 2021 (25-26.06.2021., Косовска Митровица, Србија);
2. Члан Организационог одбора Једанаестог симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима са међународним учешћем – TDPD 2023 (23-24.06.2023., Косовска Митровица, Србија);
3. Члан Организационог одбора 54th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2023 (18-21.10.2023., Borsko Jezero, Srbija);

Председник или члан комисија на факултету или универзитету:

1. Члан радне групе за спровођење SWOT анализе на Техничком факултету у Бору 2019. године (Број: I/6-1557, од 04.09.2019.)
2. Члан комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности 2019. године (Број: I/6-2248, од 05.12.2019.)
3. Члан радне групе за унапређење квалитета маркетиншких активности факултета 2022. године (Број: I/6-215, од 24.02.2022.)
4. Члан комисије за попис основних средстава 2022. године (Број: I/6-1144, од 29.11.2022.)
5. Члан комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности 2023. године (Број: I/6-845, од 29.11.2023.)

Чланство у професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

1. Члан Савеза инжењера и техничара Србије, чланска карта бр. 2222.
<https://www.sits.org.rs/clanstvo.php?cat=4>
2. Члан Српског хемијског друштва, чланска карта бр. 3884.

II Закључак и предлог

На основу наведених чињеница из приложене конкурсне документације, Комисија за писање овог реферата закључује да кандидаткиња Милијана Митровић, дипломирани инжењер металургије, испуњава све услове за реизбор у звање асистента, предвиђене чланом 83. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017) као и Правилником о начину, поступку и ближним условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, из следећих разлога:

- завршила петогодишње основне студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на Одсеку за металургију са просечном оценом у току студија 8,50;
- уписала докторске академске студије на Техничком факултету у Бору на студијском програму Металуршко инжењерство и редовно положила све испите са просечном оценом 9,78. Кандидаткиња је преостао само последњи испит који се тиче одбране докторске дисертације. Успешно је завршила експериментални део докторске дисертације и активно ради на писању докторског рада.
- има шестогодишње искуство у држању наставе и високо је оцењена од стране студената, (средња оцена 4,95 у периоду од 2018. до 2024. године);
- у односу на претходни изборни период, кандидаткиња је активнија у погледу научно-истраживачког рада (аутор или коаутор 3 рада М20 категорије, 19 радова М30 и 10 радова М60 категорије);
- учествовала у раду Комисија формираних на Факултету
- учествовала у организацији различитих научних скупова,
- члан је Савеза инжењера и техничара Србије и СХД-а;
- нема сметњи за избор према члану 72. став 4. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017).

Стога Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидаткињу Милијану Митровић, дипломираног инжењера металургије, поново изабере у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област ПЕРАЋИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ, са пуним радним временом, на одређено време.

У Бору,
Новембра, 2024. године

КОМИСИЈА

1. Др Саша Марјановић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
2. Др Урош Стаменковић, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
3. Др Бисерка Трумић, научни саветник, Институт за рударство и металургију Бор