


Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Аврама Ковачевића** 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, август 2024.год.

Председник комисије за контролу реферата


Проф. др Гвозданка Богдановић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

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/5-20-ИВ-4/2 од 30.05.2024. 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 1097-1098 од 19.6.2024. године.

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

1. Аврам Ковачевић, мастер 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. Кандидат Аврам Ковачевић, мастер инжењер металургије

1.1. Биографски подаци

Рођен 22.05.1998. године у Београду, општина Савски венац. Основну школу завршио у Нересници, општина Кучево. Стекао је диплому о завршеном основном образовању дана: 25.06.2013. године, са просечним успехом одличан (5,00). Добитник је „Вукове дипломе” у име постигнутих резултата у школи и на такмичењима из области физике.

Средњу школу је завршио у Мајданпеку и то „Техничку школу Мајданпек“, смер Машински техничар за компјутерско конструисање, са просечним успехом одличан (5,00). На матурском испиту је одбранио матурски рад на тему: „Прорачун каишног пара и конструкција каишника” са оценом одличан (5), те стекао диплому о завршеном

средњем, четворогодишњем, образовању дана 09.06.2017. године. Додељена му је „Вукова диплома“ и проглашен је за ученика генерације. Носилац је Похвалнице ЊКВ Престолонаследника Александра, у име постингутих резултата у школовању, а уз сагласност Министарства просвете Републике Србије.

Завршио је основне академске студије (240 ESPB) на „Техничком факултету у Бору“ и то студијски програм Металуршко инжењерство, модул Прерађивачка металургија, са општим успехом 9,36. Завршни рад на тему: „Утицај термичке обраде старењем на својства алуминијумске легуре из серије 7000“ одбранио је дана 27.09.2021. са оценом 10, те стекао звање дипломирани инжењер металургије. Проглашен је за најбољег студента са Одсека за металуршко инжењерство у својој генерацији и носилац је „Повеље дипл. инж. Бошко Ињац“. Мастер академске студије (60 ESPB) је завршио 13.09.2024. године на одсеку за Металуршко инжењерство, на истом факултету са просечном оценом 9,89 и оценом 10 на мастер раду на тему „Утицај термомеханичке обраде на особине легуре из система Al – Zn – Mg – Cu“.

Докторске академске студије кандидат је уписао школске 2023/2024. на студијском програму Металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору са тренутном просечном оценом 10.

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

- изабран у звање сарадника у настави са пуним радним временом 14.09.2022. године за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору.
- реизабран у звање сарадника у настави са пуним радним временом 04.09.2023. године за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору.

Номинован је за Erasmus+ размену студената докторских студија на Техничком универзитету у Грацу (Technische Universität Graz) за јесен школске 2023/24. године

Током универзитетске каријере кандидат је континуирано радио на свом стручном и научном усавршавању, где је стекао извесни ниво знања у одређеним софтверским алатима:

- Напредни ниво знања у Autodesk Inventor Professional, Fusion 360, Solid Works и MS Office пакету;
- Средњи ниво знања у Autodesk AutoCAD, Eagle и OriginPRO софтверима и Arduino и Матлаб развојним окружењима;
- Основни ниво знања у Autodesk CFD софтверу

Поред наведеног, има солидно знање енглеског језика и поседује возачку дозволу В категорије.

1.2. Наставна и научна активност

У оквиру наставне активности на Техничком факултету у Бору, кандидат је био

ангажован за извођење рачунских и лабораторијских вежби на следећим предметима са основних академских студија на студијском програму Металуршко инжењерство:

- Термичка обрада (ОАС),
- Испитивање метала 1 (ОАС),
- Испитивање метала 2 (ОАС),
- Познавање металних материјала (ОАС).

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 кандидата Аврама Ковачевића у периоду од 2022. до 2024. године

<i>Школска година</i>	<i>Семестар</i>	<i>Ниво студија</i>	<i>Научно звање</i>	<i>Просечна оцена</i>
2022/2023	Јесењи	ОАС	сарадник у настави	5,00
2022/2023	Пролећни	ОАС	сарадник у настави	4,82
2023/2024	Јесењи	ОАС	сарадник у настави	4,94
2023/2024	Пролећни	ОАС	сарадник у настави	4,99

Детаљни извештаји периодичног вредновања квалитета педагошког рада кандидата Аврама Ковачевића 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

Кандидат Аврам Ковачевић је резултате својих истраживања објављивао у различитим часописима међународног и националног значаја. Резултате истраживања је такође саопштавао и на међународним и националним научним скуповима. Кандидат је аутор или коаутор дванаест научних и стручних радова. Преглед библиографских података обухвата објављене радове, по индикаторима научне и стручне компетенције.

❖ РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M23):

1. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, M. Gorgievski, K. Božinović, **A. Kovačević**: The influence of the ageing temperature on different properties of the EN AW-7075 aluminium alloy, *Revista De Metalurgia*, ISSN 0034-8570, Vol. 59, No. 1, pp. 238, 2023, [Impact factor (IF) 0.653/2021].

❖ РАД У НАЦИОНАЛНОМ ЧАСОПИСУ (M53):

1. **A. Kovačević**, U. Stamenković, M. Nedeljković: Uticaj hladne plastične deformacije nakon starenja na mehaničke osobine i mikrostrukturu aluminijumske legure EN AW-7075, *Tehnika*, Vol. 78, No. 3, pp. 293 – 298, 2024. DOI: 10.5937/tehnika2403293K.

❖ **РАДОВИ САОПШТЕНИ НА МЕЂУНАРОДНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА, ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ (М33):**

1. U. Stamenković, I. Marković, S. Mladenović, D. Manasijević, L. Balanović, **A. Kovačević**, M. Nedeljković, J. Božinović: The influence of heat treatment on microstructure and thermal properties of C45 tool steel , 14th Scientific/Research Symposium with International Participation „METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS“, Zenica, Bosnia and Herzegovina, ISBN: 2566-4344, 27.04.2023 - 28.04.2023, pp. 125 – 132.

❖ **РАДОВИ САОПШТЕНИ НА МЕЂУНАРОДНИМ СКУПОВИМА, ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ (М34):**

1. **A. Kovačević**, U. Stamenković: Influence of cold deformation on the hardness and electrical conductivity of the EN AW-7075 aluminum alloy, 20th Young Researchers' Conference - TF Bor 2/2 03.07.2023. Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-80321-37-0, 30.11.2022 - 02.12.2022, pp. 60 – 60.

2. **A. Kovačević**: The influence of the pre-deformation and post-deformation process on hardness and microstructure of the EN AW-7075 aluminum alloy, 21st Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-80321-38-7, 29.11.2023 - 01.12.2023, pp. 69 – 69.

❖ **РАДОВИ САОПШТЕНИ НА НАЦИОНАЛНИМ СКУПОВИМА, ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ (М64):**

1. M. Nedeljković, S. Mladenović, M. Gorgievski, J. Petrović, **A. Kovačević**: The effect of thermal aspects and composition on the melting process in various commercial solder alloys, Jedanaesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-81656-63-1, 23.06.2023 - 24.06.2023, pp. 28 – 29.

2. **A. Kovačević**, U. Stamenković: Influence of cold plastic deformation performed before and after aging on the hardness and microstructure of EN AW-7075 aluminum alloy, Jedanaesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-81656-63-1, 23.06.2023 - 24.06.2023, pp. 21 – 22.

3. U. Stamenković, I. Marković, D. Manasijević, M. Gorgievski, L. Balanović, K. Božinović, **A. Kovačević**: Influence of different heat treatments on the mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-7075 aluminum alloy, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-81656-22-8, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 31- 32.

❖ **РАДОВИ САОПШТЕНИ НА МЕЂУНАРОДНИМ СТУДЕНТСКИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА:**

1. **A. Kovačević**, U. Stamenković: Anthropogenic mercury in the environment: global emissions and recycling possibilities, 30th International Conference Ecological Truth & Environmental Research - EcoTER'23, Stara planina, Serbia, ISBN: 978-86-6305-137-9, 20.06.2023 - 23.06.2023, pp. 626 – 627.

2. P. Milanović, U. Stamenković, **A. Kovačević**: The influence of cooling rate on mechanical properties and microstructure of C45 carbon steel, 30th International Conference Ecological Truth & Environmental Research - EcoTER'23, Stara planina, Serbia, ISBN: 978-86-6305-137-9, 20.06.2023 - 23.06.2023, pp. 628 – 629.

3. **A. Kovačević**, S. Ivanov, U. Stamenković: Influence of heat treatment on the microstructure and hardness of the EN AW-7075 aluminium alloy, 7th International

Student Conference On Technical Sciences ISC 2021, Book of abstracts, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-120-1, 29.11.2021 - 30.11.2021, pp. 1 – 1.

4. **A. Kovačević**, U. Stamenković: Comparative analysis of tensile strength in EN-AW 7075 aluminum alloy: empirical vs.theoretical assessment, 8th INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE ON TECHNICAL SCIENCES ISC 2023, Book of abstracts, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-141-6, 20.10.2021 - 21.10.2021, pp. 42 – 42.

1.4. Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду

❖ Учествовање на пројектима:

1. Кандидат Аврам Ковачевић је био ангажован 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: 54th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2023 (18-21.10.2023., Borsko Jezero, Srbija);

2. Члан Организационог одбора: 8th International Student Conference on Technical Sciences – ISC2023 (20-21.10.2023., Borsko Jezero, Srbija);

❖ Председник или члан комисија на факултету или универзитету:

1. Члан комисије за попис ситног инвентара на Техничком факултету у Бору 2023. године (Број: I/6-1144/4, од 09.01.2023).

2. Члан радне групе која је вршила вредновање квалитета дипломираних студената у 2022. години, у координацији са Комисијом за вредновање квалитета дипломираних студената.

❖ Чланство у професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

1. Члан Савеза инжењера и техничара Србије од 2024. године, чланска карта бр. 2244. <https://www.sits.org.rs/clanstvo.php?cat=4>

II Закључак и предлог

На основу наведених чињеница из приложене конкурсне документације, Комисија за писање овог реферата закључује да кандидат Аврам Ковачевић, дипломирани инжењер металургије, испуњава све услове за избор у звање асистента, предвиђене чланом 84. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017) као и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, из следећих разлога:

- завршио је основне академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Металуршко инжењерство - модул Прерађивачка металургија са просечном оценом 9,36 и оценом 10 на

- завршном раду;
- завршио је мастер академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Металуршко инжењерство са просечном оценом 9,89 и оценом 10 на мастер раду;
 - Уписао је докторске академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Металуршко инжењерство школске 2023/2024. године.
 - има двогодишње искуство у држању лабораторијских и рачунских вежби и високо је оцењен од стране студената, што показује извештај о педагошком раду наставника и сарадника;
 - аутор је или коаутор више научних радова,
 - 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 кандидата Аврама Ковачевића, мастер инжењера металургије, изабере у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област ПЕРЕРАЂИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ, са пуним радним временом, на одређено време.

У Бору,
Јула, 2024. године

КОМИСИЈА

1. Др Срба Младеновић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
2. Др Урош Стаменковић, доцент, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
3. Др Силвана Димитријевић, виши научни сарадник, Институт за рударство и металургију Бор