

НАСТАВНО – НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Одлуком Наставно-научног вијећа Машинског факултета број: 1308-С/20 од 11.11.2020. године именована је комисија за писање Извјештаја по расписаном конкурс у објављеном у дневном листу „Глас Српске“ од 04. новембра 2020. године за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област: Машинске конструкције, у саставу:

1. Др Биљана Марковић, редовни професор, Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево, ужа научна област: Машинске конструкције, предсједник Комисије
2. Др Мирослав Милутиновић, ванредни професор, Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево, ужа научна област: Машинске конструкције, члан Комисије
3. Др Горан Марковић, ванредни професор, Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, ужа научна област: Механизација и носеће конструкције, члан Комисије

На претходно наведени конкурс пријавила су се 2 (два) кандидата:

1. Јањетовић Бранислав
2. Трифковић Спасоје

Пријава Бранислава Јањетовића је благовремена, али непотпуна.

Пријава Спасоја Трифковића је благовремена и потпуна.

Наиме, након прегледа приспјеле документације кандидата Бранислава Јањетовића, комисија је уочила да недостају прилози који доказују:

- Стручну спрему кандидата (основне студије, студије другог и трећег циклуса)
- Научну дјелатност кандидата
- Образовну дјелатност
- Стручну дјелатност кандидата

Законом о високом образовању Републике Српске је предвиђено, чланом 77. став (1) тачка г) да за доцента може бити биран кандидат који:

1. Има научни степен доктора наука у одговарајућој научној области,
2. Има најмање три научна рада из области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом и
3. Показане наставничке способности,

а што је кандидат дужан доказати по условима конкурса.

С обзиром да је пријава кандидата Бранислава Јањетовића непотпуна, усљед недостатка о испуњености услова прописаних чланом 77. став (1) тачка г) Закона о високом образовању Републике Српске, а који су прописани и конкурсом, његова пријава није узета у разматрање да се при томе не прекрше услови конкурса (у којем се јасно наводи: “непотпуне и неблаговремене пријаве неће се узети у разматрање“) што би водило дискриминацији осталих кандидата који су се пријавили на конкурс.

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописе члана 77. Закона о високом образовању (Службени гласник Републике Српске, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108713, 44/15, 90/16, 31/18 и 26/19), чланов 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и члана 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање, подноси сљедећи извјештај на даље одлучивање:

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање доцент, ужа научна област Машинске конструкције

Одлуком Наставно-научног вијећа Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број 1308-С/20 од 11.11.2020. године именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу "Глас Српске" од 04.11.2020. године, за избор у академско звање **доцента**, ужа научна област **Машинске конструкције**.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. Др Биљана Марковић, редовни професор, предсједник

Научна област: Инжењерство и технологија

Научно поље: Машинско инжењерство

Ужа научна област: Машинске конструкције

Датум избора у звање: 01.07.2019.

Универзитет у Источном Сарајеву

Факултет/академија: Машински факултет Источно Сарајево

2. Др Мирослав Милутиновић, ванредни професор, члан

Научна област: Инжењерство и технологија

Научно поље: Машинско инжењерство

Ужа научна област: Машинске конструкције

Датум избора у звање: 28.09.2018.

Универзитет у Источном Сарајеву

Факултет/академија: Машински факултет Источно Сарајево

2. Др Горан Марковић, ванредни професор, члан

Научна област: Машинство, хидраулика, вакуумска технологија и акустички инжењеринг

Научно поље: Машинско инжењерство

Ужа научна област: Механизација и носеће конструкције

Датум избора у звање: 22.01.2020.

Универзитет у Крагујевцу

Факултет/академија: Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву

¹ Комисија се састоји од најмање три наставника из научног поља, од којих је најмање један из уже научне/умјетничке за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источном Сарајеву, односно мора бити у радном односу на другој високошколској установи. Чланови комисије морају бити у истом или вишем звању од звања у које се кандидат бира и не могу бити у сродству са кандидатом.

На претходно наведени конкурс пријавила су се 2 кандидата:

- 1². Спасоје (Стеван) Трифковић
2. Јањетовић Бранислав, чија конкурсна документација није комплетна, те неће даље бити разматрана.

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописани члан³ 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5., 6. и 38.⁴ Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Наставно-научном вијећу Машинског факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
01-С-306-VII/20, Универзитет у Источном Сарајеву, 29.10.2020. године
Дневни лист, датум објаве конкурса
“Глас Српске“ од 04.11.2020. године
Број кандидата који се бира
Један (1)
Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан
доцент, Машинске конструкције,
Број пријављених кандидата
Један (1)

² Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме)

³ У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 77. или 78. или 87.

⁴ У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 37. или 38. или 39.

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме:
Спасоје (Стеван) Трифковић
Датум и мјесто рођења:
19.01.1973. Сарајево, Центар
Установе у којима је кандидат био запослен:
Машински факултет, Источно Сарајево (2005. год. – данас)
Звања/радна мјеста:
- Асистент, 2005. године; - Виши асистент, 2011. године;
Научна област:
Инжењерство и технологија
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка:
Универзитет у Српском Сарајеву, Машински факултет Српско Сарајево, шк. година: 1999–2005
Назив студијског програма, излазног модула:
Одсјек: Производни, Смјер: Производна техника
Просјечна оцјена током студија ⁵ , стечени академски назив:
Дипломирани инжењер машинства
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка:
Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево, шк. година: 2016. Извршена еквиваленција у складу са Правилником о поступку еквиваленције раније стечених звања са новим звањима, број: D69/05, од 26.01.2016. год.
Назив студијског програма, излазног модула: Машинство
Студијски програм: Машинство
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Мастер машинства

⁵ Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

Наслов магистарског/мастер рада:	
Ужа научна/умјетничка област:	
Машинство	
Докторат/студије трећег циклуса	
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације):	
Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, датум пријаве 13.12.2017. године, датум одбране дисертације 18.09.2020. године.	
Наслов докторске дисертације:	
„Геометријска идентификација елемената носеће структуре претоварних мосних дизалица са утоварно-истоварним колицима“	
Ужа научна област:	
Механизација и носеће конструкције	
Претходни избори у звања (институција, звање и период)⁶	
<ul style="list-style-type: none"> - Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, асистент, 2005 – 2011. - Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, виши асистент, 2011 – 2016. - Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, виши асистент, 2016 – данас. 	
3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА	
Радови прије првог и/или посљедњег избора	
(J – часопис; C – конгрес, конференција, зборник,...)	
<u>I Радови објављени у научним часописима међународног значаја:</u>	
J-1	Radic N., Jeremić D., Trifković S. , Milutinović M.: Buckling analysis of double-ortotropic nanoplates embedded in Pasternak elastic medium using nonlocal elasticity theory, <i>Composites Part B</i> , Volume 61, issue (May, 2014), p. 162-171., ISSN: 1359-8368 DOI: 10.1016/j.compositesb.2014.01.042, Elsevier Science.
J-2	Tanovic Lj., Bojanic P., Popovic M., Belic Z., Trifkovic S.: Mechanisms in oxide-carbide ceramic BOK 60 grinding, <i>The International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i> , DOI 10.1007/s00170-011-3449-5, Springer-Verlag London Limited 2011, ISSN 0268-3768.
<u>II Радови објављени у часописима националног значаја:</u>	
J-3	Trifković S. , Gašić M., Radić N., Milutinović M.: Dynamic Analysis of the Crane with Loading-unloading Trolley on the Slewing Platform, <i>IMK-14 – Research &</i>

⁶ Навести све претходне изборе у звања

Development in Heavy Machinery 21(2015)1, EN1-6 UDC 621 ISSN 0354-6829.

II Радови објављени у зборницима међународних научних скупова
(штампани у цјелини):

- C-1 **Trifković S.**, Gašić M, Radić N., Milutinović M.: Jednačine kretanja dizalice sa utovarno-istovarnim kolicima na okretnoj platformi, VIII International Conference HEAVY MACHINERIE NM 2014, 25-28 Jun 2014, Zlatibor, Serbia, 2014, pp.183-186, ISBN 978-86-82631-74-3.

III Универзитетски уџбеник са рецензијом

- B-1 Марковић, Б., Ивановић, Л., Милутиновић, М., **Трифковић, С.**, Продановић, С.: Инжењерска графика са практичним примјерима, Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево, Источно Сарајево 2015, ISBN 978-99976-623-3-0

Кратак приказ књиге:

Уџбеник „Инжењерска графика са практичним примјерима“ је дјело које на једноставан начин води студенте и инжењере кроз стандарде, методе и правила израде инжењерске графике. Упркос доступној литератури која је од значаја за ово подручје, књига пружа оригиналан и актуелан приступ изради конструкционе документације праћен бројним практичним примјерима који студентима помажу при самосталној изради цртежа. Публикација такође може да послужи корисно и свршеним инжењерима да испрате новију литературу, стандарде и начине израде техничке документације.

Радови послје последњег избора⁷

(J – часопис; C – конгрес, конференција, зборник,..., B – књига)

I Радови објављени у научним часописима међународног значаја:

- J-4 **Trifković S.**, Zdravković N., Gašić M., Savković M., Marković G.: Analysis of the influence parameters on the support structure stiffness of large radial-axial bearings, Strojniski Vestnik/Journal of Mechanical Engineering, Volume 65, issue 2019, p. 366-374, ISSN 0039-2480, DOI:10.5545/sv-jme.2019.6006, Ljubljana, June 2019.

Кратак приказ рада:

Код одређених врста дизлица и машина грађевинске механизације, као што су порталне дизалице, утоваривачи и багери, пренос терета на кранске стазе или терен врши се помоћу оквира подвозја састављених од сандучастих носача. Хипотеза да сва четири ослоња носача не леже у водоравној равни основа је за формирање прорачунског модела. У овом раду се анализира утицај геометријских параметара сандучастих носача на величину додатних сила када се један од ослоњаца подигне или спусти у односу на хоризонталну раван за величину Δ . Тако су успостављене теоријске зависности између момента инерције и крутости при савијању и увијању тих носача. Добијени односи доводе до сажетијих облика израза утицајних коефицијената у Максвел-Моровим интегралима и поједностављују се методе оптимизације у дизајну носећих структура. Експерименталном верификацијом резултата потврђују се утицаји геометријских параметара на крутост носеће конструкције и стварају се предуслови за даљу

⁷ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

анализу носача лежаја великог пречника.

**II Радови објављени у зборницима међународних научних скупова
(штампани у цјелини):**

C-2 Trifković S., Milutinović M., Golijanin S.: Proračun trosegmentnog stuba za javnu rasvjetu, 4st INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE COMETA 2018., pp. 269-276, Jahorina, November 2018., ISBN 978-99976-719-4-3.

Кратак приказ рада:

У раду је извршен статички прорачун стуба са за јавну расвјету са прорачуном чврстоће стуба у критичним пресецима за најнеповољнији случај оптерећења стуба. Висина стуба је 8м са три сегмента исте дужине пречника 133мм, 108мм и 76мм са двије носеће липе висине дужине 1,5м. На основу прорачуна формиран је општи прочунски модел на основу кога се могу варирати димензије стубова и на тај начин одредити оптимални попречни пресјек.

C-3 Milutinović M., Trifković S., Kraišnik M.: CONSTRUCTION OF THE PUNCH MACHINE FOR CUTTING, IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019) October 3rd-4th, 2019, pp. 67-70, Zrenjanin, Serbia, ISBN: 978-86-7672-324-9.

Кратак приказ рада:

У овом раду је описана конструкција машине за пробијање отвора у браницима аутомобила. Машина се састоји од хидро-пнеуматских цилиндара са радним елементима и сигурносне оградe. Програмски пакет SolidWorks са базом стандардних елемената је коришћен за израду техничке документације. Израда нестандартних дијелова је извршена примјеном CAM технологије. Моделовање савремених машина, као што су машине за обраду пластике, је много лакше примјеном CAD софтвера. У овом раду су представљене предности геометријског моделовања у SolidWorks програмском пакету. Примјењена методологија даје допринос за даљи развој машина овог типа.

C-4 Trifković S., Radić N., Milutinović M.: ANALYSIS OF CROSS-SECTION INFLUENCE ON EIGENFREQUENCIES OF THE CRANES WITH LOADING-UNLOADING TROLLEYS, X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2020 (IIZS 2020) October 08-09, 2020, Zrenjanin, Serbia, pp. 54-61, ISBN 978-86-7672-340-9.

Кратак приказ рада:

Динамички процеси могих машина се могу довољно тачно описати системима диференцијалних једначина, при чему се експеримент на реланом објекту замјењује експериментом на еквивалентном динамичком моделу. Проуцавање динамичког понасања дизалица је веома значајно са аспекта прецизнијег одређивања напонског стања, као и осталих карактеристика елемената механизма и носеће конструкције. Динамичка оптерећења код дизалица се јављају у периодима нестационарног режима рада било ког од њених механизма. У овом раду је направљен прорачунски модел дизелице са утоварно-истоварном колицима на окретној платформи. Сагласно том прорачунском моделу дата је математичка формулација осциловања еластичног система примјеном Лагранжових једначина.

C-5 Milutinović M., Trifković S., Đurić A.: PROCEDURE DEVELOPMENT OF FLIP STATION FOR POSITING DISC AND ROTOR TYPE PARTS, X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection

2020 (IJS 2020) October 08-09, 2020, Zrenjanin, Serbia, pp. 42-48, ISBN 978-86-7672-340-9

Кратак приказ рада:

Брзи напредак аутоматизације, функционални захтеви и захтјеви за најкраће могуће вријеме монтаже машинских делова такође захтјевају развој различитих конструкционих рјешења која помажу рјешавању различитих проблема у производним токовима. Кроз овај рад представљени су јасно дефинисани кораци од идеја или списка захтјева које купац дефинише до коначних конструкција (радне станице). На основу листе захтјева формирано је идејно решење на основу којег су развијени облици и димензије радне станице, са јасно назначеном подјелом произведених или купљених делова. На крају, након различитих анализа, припремљена је документација на основу које је изведено решење. На основу захтјева купца, сензори и камере су коришћени за откривање положаја делова.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност прије посљедњег избора

Свој педагошки рад Кандидат започиње 2005. године као асистент на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву. У звање вишег асистента изабран је 2011. године на ужу научну област Машинске конструкције на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву.

На студентским анкетама које су проводене у датом периоду др Спасоје Трифковић је добио високе оцене за свој стручни и педагошки приступ.

Образовна дјелатност после посљедњег избора

(Навести све активности - уџбеници и друге образовне публикације, предмети на којима је кандидат ангажован, гостујућа настава, резултате анкете⁸, менторство⁹)

Према увиду у конкурсну документацију констатовано је сљедеће:

Након избора у звање вишег асистента Кандидат је запослен са пуним радним временом на Машинском факултету, Универзитета у Источном Сарајеву, гдје изводи вјежбе на предметима Инжењерска графика, Транспортна средства, Конструкција возила, Конструкција возила, ...

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Навести учешће у НИ пројектима (одобрени и завршени: назив НИ пројекта са ознаком, период реализације, да ли је кандидат руководилац или учесник). Остале стручне дјелатности.

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА¹⁰

⁸ Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе.

⁹ Уколико постоје менторства (магистарски/мастер рад или докторска дисертација) навести име и презиме кандидата, факултет, ужу научну област рада.

Интервју са кандидатом обављен је 23.11.2020. године, у 13:00 часова. Интервју је обављен у присуству проф. др Биљане Марковић и проф. др Мирослава Милутиновића (о чему постоји Записник), док проф. др Горан Марковић није био у могућности да присуствује интервјуу. На основу извршеног интервјуа са кандидатом, као и његовог досадашњег рада, чланови Комисије закључују да кандидат својим компетенцијама испуњава опште и посебне услове предметног конкурса.

7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ¹¹

Кандидат др Спасоје Трифковић изводио је вјежбе на предметима који припадају ужој научној области Машинске конструкције (у звању асистента и вишег асистента) на Машинском факултету, те у складу са чланом 93. Закона о високом образовању РС, није било потребе организовати предавање.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.

Др Спасоје Трифковић

Минимални услови за избор у звање ¹²	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Има најмање три научна рада из области за коју се бира објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом, након посљедњег избора	испуњава	Приложене библиографске јединице

Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)

Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...

Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)

-

¹⁰ Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумјева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије.)

¹¹ Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.

¹² У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

Полазећи од Закона о високом образовању („Службени Гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15 и 90/16), Статута Универзитета у Источном Сарајеву и Правилника о поступку и условима избора академског особља на Универзитету у Источном Сарајеву, којима су прописани услови за избор наставника, а имајући у виду приложени конкурсни материјал, изјаве кандидата током интервјуа, број и квалитет објављених и презентованих радова, наставно искуство, као и укупну научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност кандидата, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Машинског факултета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се **др Спасоје Трифковић**, виши асистент, изабере у академско звање **доцент** за ужу научну област **Машинске конструкције**.

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. **Др Биљана Марковић, редовни професор, предсједник**
Ужа научна област: Машинске конструкције
Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет

2. **Др Мирослав Милутонивић, ванредни професор, члан**
Ужа научна област: Машинске конструкције
Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет

3. **Др Горан Марковић, ванредни професор, члан**
Ужа научна област: Механизација и носеће конструкције
Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

Ч Л А Н К О М И С И Ј Е:

1. _____

Мјесто: Источно Сарајево

Датум: