

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање једног доцента за ужу научну област **Процесна техника**.

Одлуком Изборног већа Машинског факултета број 1063/3 од 27.08.2020. године, а по објављеном конкурс за избор једног наставника у звање **доцента** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Процесна техника, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“, број 898, од 09.09.2020. године, пријавила су се два кандидата и то:

- 1 др Милош Ивошевић, маг. инж. маш.
- 2 др Дејан Спасић, маг. инж. маш.

На основу прегледа достављене документације и након одржаног приступног предавања подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1 Кандидат др Милош Ивошевић, маг. инж. маш.

А. Биографски подаци

Милош Ивошевић је рођен у Београду 08.06.1987. године. Основну школу „Душко Радовић“ завршио је 2002. године у Београду. Средњу школу „10. београдску гимназију“ завршио је 2006. године у Београду. Основне студије на Машинском факултету Универзитета у Београду уписао је 2006. године и завршио 2013. године са просечном оценом 7,19 (седам целих деветнаест). Мастер студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, смер Процесна техника и заштита животне средине, уписао је 2010. године и завршио 2013. године са просечном оценом 9,35 (девет целих тридесетпет). Мастер рад је одбранио са оценом 10 на тему „Систематизација експерименталних података за прелаз топлоте на оребреним цевима“ под вођством професора Србислава Генића. Награђен је за изузетан успех током студија на Машинском факултету 2010/11. године.

Докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду уписао је 2013. године, а докторску дисертацију под називом „Процесне перформансе колоне са испуном при вакуумској дегазацији воде“ одбранио је 2020. године на Машинском факултету у Београду. Просечна оцена током докторских студија била је 9,86 (девет целих осамдесетшест).

Од 2011. године је сарадник фирме „Numikon“ из Загреба где је учествовао на реализацији више пројеката из области чврстоће цевовода, посуда под притиском и конструкције процесне опреме. 2011. године обавио је праксу на институту „Paul Scherrer“ у Швајцарској, где се бавио истраживачким радом из области струјања флуида и транспорта топлоте.

Од 2014. до 2015. године био је запослен у фирми „Engineering Dobersek“ из Мунхенгладбаха као конструктор и пројектант процесних постројења.

Запослен је од 2015. године као асистент на Машинском факултету Универзитета у Београду. Од 2019. године као самостални стручнотехнички сарадник за рад у Лабораторији за процесну технику Машинског факултета у Београду.

Кандидат говори енглески, немачки и италијански језик. Служи се руским језиком. Активно користи програмерске софтвере Visual Basic, MatLab, Python, Ansys, Aspen, ChemCAD, OriginPRO, NITLabView, Caesar II, PVElite, Visual Vessel Design. Такође напредни је корисник софтверског пакета MS OFFICE (Word, Excell, Power point) и Latex, софтвера за техничко цртање AutoCAD, Solid Works, AutoCAD Plant 3D, CadWorx, Inventor. Аутор је већег броја програма за инжењерске прорачуне као и више научних и стручних радова.

Кандидат поседује лиценце Б1, Б4 и Б6 издате од стране Министарства унутрашњих послова за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара. Кандидат има положен стручни испит.

Б. Дисертација

Докторска дисертација др Милоша Ивошевића, под називом „Процесне перформансе колоне са испуном при вакуумској дегазацији воде“ (УДК број: 621.182.1:66.069.84(043.3)) припада области Техничких наука, научна област Машинство, ужа научна област Процесна техника. Ментор дисертације био је др Србислав Генић, редовни професор на Катедри за процесну технику Машинског факултета у Београду.

Рад на овој дисертацији одобрен је одлуком Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 61206-3533/2-18 са седнице одржане 27.08.2018. године. Кандидат је докторску дисертацију успешно одбранио дана 17.07.2020. године пред комисијом у саставу: др Србислав Генић, редовни професор на Катедри за процесну технику Машинског факултета у Београду; др Иван Аранђеловић, редовни професор на Катедри за математику Машинског факултета у Београду; др Мирјана Стаменић, ванредни професор на Катедри за процесну технику Машинског факултета у Београду; др Никола Карличић, доцент на Катедри за процесну технику Машинског факултета у Београду и др Јован Јовановић, доцент на Катедри за хемијско инжењерство Технолошко-металуршког факултета у Београду.

В. Наставне активности

Од када се запослио на Катедри за процесну технику, кандидат др Милош Ивошевић активно учествује у извођењу наставе (одржавању аудиторних и лабораторијских вежби, припреми колоквијума и писмених испита) на више предмета у оквиру Основних и Мастер академских студија: Дифузионе операције и апарати, Топлотне операције и апарати, Апарати и машине у процесним индустријама, Процесни феномени, Пројектовање система за заштиту од пожара. У циљу унапређења наставе кандидат је ангажован и на другим предметима Катедре за процесну технику.

Кандидат показује велико ангажовање у извођењу наставе, коју на завидан педагошки начин и реализује, студиозно се припремајући за аудиторне и лабораторијске вежбе, дајући студентима прилику да покажу своје знање и иницијативу кроз непосредан рад са сваким од њих. У складу са тим, а према резултатима анонимне анкете студената, на основу Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника Универзитета у Београду, оцењен је оценама (3,69-4,53) током асистенског мандата (Извештај Центра за квалитет наставе и акредитацију - ЦКНА Машинског факултета (број 1336/1) од 23.09.2020. године).

По годинама и свим предметима:

Година	Предмет	Средња оцена
2015/2016.	Дифузионе операције и апарати Топлотне операције и апарати	4,10
2016/2017.	Топлотне операције и апарати	3,85
2017/2018.	Дифузионе операције и апарати	3,69

2018/2019.	Дифузионе операције и апарати Топлотне операције и апарати Апарати и машине у процесним индустријама Пројектовање система за заштиту од пожара	4,02
------------	---	------

По предметима за цео период:

Година	Предмет	Средња оцена
Од 2015/2016. до 2018/2019.	Дифузионе операције и апарати	3,85
	Топлотне операције и апарати	3,84
	Апарати и машине у процесним индустријама	4,53
	Пројектовање система за заштиту од пожара	4,18

Кандидат је такође оцењен високим оценама и током учешћа у одржавању наставе и пре асистенског мандата.

У току досадашњег рада учествовао је како у фази израде, тако и у својству члана комисије за оцену више завршних (мастер) радова студената модула за Процесну технику и заштиту животне средине.

В. 2. Учешће у комисији за оцену и одбрану мастер рада

1. Урош Р. Терзић, Димензионисање и израда конструкционе документације за индиректни грејач сирове нафте, Београд, 2019.
2. Александар Ђ. Врцел, Енергетски преглед у производним погонима компаније за производњу предива и текстила са предлогом мера за унапређење енергетске ефикасности, Београд, 2019.
3. Владимир Д. Стевановић, Анализа тренутног стања пећи за атмосферску дестилацију нафте капацитета 10000 t/дан са идејним решењем за оптимизацију, Београд, 2018.
4. Катарина М. Кнежевић, Анализа појаве узношења течности у колонама са различитим типовима подова, Београд, 2018.

Г Библиографија научних и стручних радова

Г.1. Група резултата М20

Г.1.1 Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. Ivošević M., Petrović A., Jaćimović B., Genić S.: Thermal performances and their impact on design of bayonet-tube heat exchangers – single phase plug flow, Heat and Mass Transfer, Springer-Verlag, DOI 10.1007/s00231-019-02568-3, Vol. 55, pp. 2391-2407 (ISSN 1432-1181, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 1.867; M22; извор KoBSON) Jan. 2019.
2. Genić S., Jaćimović B., Milovančević U., Ivošević M., Otović M., Antić M., Thermal performances of a “black box” heat exchanger in district heating system, Heat and Mass Transfer, Springer-Verlag, DOI 10.1007/s00231-017-2182-5, Vol. 54, pp. 867-873 (ISSN 1432-1181, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 1.867; M22; извор KoBSON) Oct. 2017.

Г.1.2. Рад у међународном часопису (М23)

- 3 Jaćimović N., Ivančić Z., Stamenić M., Ivošević M., Stress intensification factor, sustained stress index and flexibility factor analysis of large D/T elbows, Journal of Mechanical Engineering Science, SAGE, DOI 10.1177/09544406220947125, Vol. 0, pp. 1-14 (ISSN 0954-4062, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 1.386; M22; извор KoBSON) Aug. 2020.
- 4 Jaćimović N., Ivošević M., Shortcut method for pipe expansion loop sizing, Journal of Pressure Vessel Technology, ASME, DOI 10.1115/1.4046710, Vol. 142(4), pp. 7 (ISSN 0094-9930, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 1.142; M22; извор KoBSON) Aug. 2020

Г.1.3 Учешће у научноистраживачким пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

- Пројекат „Развој и изградња демонстрационог постројења за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије са гасификацијом биомасе“, ТР33049, Руководилац: Мирослав Станојевић, 2011.-

Г.1.4 Оригинална стручна остварења

Техничке реализације

- Студија оправданости снабдевања Београда топлотном енергијом из ТЕ „Никола Тесла А“, Јавно комунално предузеће “Београдске електране”, 2015. – пројектант сарадник, руководилац проф. др Србислав Генић.
- Идејни пројекат снабдевања Београда топлотном енергијом из комбиноване производње електричне и топлотне енергије у постојећој ТЕНТ у Обреновцу коришћењем колубарског лигнита, Јавно комунално предузеће “Београдске електране”, 2017. - пројектант сарадник, руководилац проф. др Србислав Генић.
- Идејни пројекат снабдевања Сарајева топлотном енергијом из комбиноване производње електричне и топлотне енергије у постојећој ТЕ у Какању, Јавно комунално предузеће “Електропривреда Босне и Херцеговине”, 2019. - пројектант сарадник, руководилац проф. др Србислав Генић.
- Пројекат за извођење санације термичке припреме воде у ТО Баново брдо – машинско-технолошки пројекат система за вакуумску дегазацију воде у ТО Баново брдо капацитета 5 t/h, Термоенергетика арматуре, 2017. - пројектант сарадник, руководилац проф. др Србислав Генић.
- Реконструкција дела производног погона “Broke handling”- пројекат за извођење, Smurfitт Карпа доо, 2020. - пројектант сарадник, руководилац проф. др Србислав Генић.

Д Приказ и оцена рада кандидата

Д.1 Приступно предавање

На основу Правилника о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Машинском факултету Универзитета у Београду, дана 03.11.2020. године у периоду од 09:00 до 09:45 сати у сали 142 одржано је приступно предавање кандидата др Милоша Ивошевића, маг. инж. маш. О томе је начињен Записник, заведен под бројем 1568/4 од 06.11.2020. године. Назив теме приступног предавања био је „Прорачун флуидодинамичких параметара подова“. Комисија за оцјену приступног предавања, у саставу: др Србислав Генић, редовни професор на Катедри за процесну технику Машинског факултета у Београду - председник комисије, др Мирјана Стаменић, ванредни професор на Катедри за процесну технику Машинског факултета у Београду, др Никола Карличић, доцент на Катедри за процесну технику Машинског факултета у Београду, др Урош Милованчевић, доцент на Катедри за термотехнику Машинског факултета у Београду и др Александар Анђелковић, ванредни професор на Катедри за топлотну технику Факултета техничких наука у Новом Саду, недвосмислено је закључила да је кандидат на адекватан и веома стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао приступно предавање, у потпуности са структуром предвиђеног садржаја, који је имао за циљ да да елементарни приказ проблематике флуидодинамичког прорачуна подова. Кандидат је показао да одлично влада материјом, да познаје и користи одговарајућу и актуелну литературу, као и да на јасан и разумљив начин презентује садржај предавања. Комисија је, кроз коначан закључак о реализованом приступном предавању, оценила излагање кандидата просечном оценом 5 (пет).

Д.2 Приказ и оцена научног рада кандидата

Публиковани научни радови и практична (инжењерска) искуства, која је кандидат др Милош Ивошевић, маг. инж. маш. остварио током докторских студија и досадашњег рада на Катедри за

процесну технику Машинског факултета у Београду, указују на то да се са успехом бави различитим темама из области процесне технике.

Кандидат је остварио значајне резултате у области проучавања и анализе различитих апарата у процесној индустрији. Посебну пажњу је посветио размени супстанције у колонама са испуном као и размењивачима топлоте с обзиром да су ове области процесне технике представљале суштину његове докторске дисертације. Као резултат обављених истраживања на изради докторске дисертације, кандидат је публиковао два рада у научним часописима међународног значаја, категорије M22 (1, 2).

У раду 1 формирана је прорачунска процедура рекуператора топлоте колоне са испуном.

У раду 2 представљена је процедура испитивања размењивача топлоте (аналогно и других процесних апарата) у случају непознате геометрије истих.

Приказани обим и остварени резултати досадашњих научних и стручних активности кандидата др Милоша Ивошевића, маг. инж. маш. недвосмислено указују на висок квалитет научно-истраживачког рада као и степен способности самог кандидата.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и чињеница наведених у Реферату, Комисија констатује да кандидат др Милош Ивошевић, маг. инж. маш., асистент на Катедри за процесну технику Машинског факултета Универзитета у Београду има:

- научни степен доктора техничких наука из уже научне области Процесна техника за коју се бира, стечен на акредитованом Универзитету (Универзитет у Београду, Машински факултет);
- одржано и највишом оценом оцењено приступно предавање;
- позитивну оцену педагошког рада у студентским анкетама и изражен смисао за наставно-педагошки рад, о чему говоре и одличне оцене које је добио приликом анонимних анкета студената током вишегодишњег одржавања наставе на више предмета Катедре за процесну технику Машинског факултета у Београду;
- учешће у више комисија за оцену и одбрану мастер радова;
- два научна рада у категорији M22;
- два научна рада у категорији M23;
- склоност и способност за научно-истраживачки рад, што је потврђено радовима који су објављени у међународним часописима, великим бројем стручних пројеката (ауторизовани елаборати, експертизе и други документи ограничене циркулације), учешћем у научно-истраживачком пројекту МПНТР Републике Србије;
- стручно-професионални допринос као члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије, Друштва за процесну технику и као члан организационог одбора конгреса о процесној индустрији „Procesing“.
- статус испитивача у акредитованој Лабораторији за процесну технику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине на Машинском факултету Универзитета у Београду.

На основу публикованих резултата истраживања у научним и стручним часописима и зборницима радова научно-стручних конференција, истраживања спроведених у оквиру израде докторске дисертације и научно-истраживачких пројеката, као и резултата остварених у домену педагошких активности, констатује се да професионалне компетенције кандидата др Милоша Ивошевића у потпуности припадају ужој научно-стручној области Процесна техника, за коју је расписан предметни конкурс.

2 Кандидат др Дејану Спасићу, маг. инж. маш.

А Биографски подаци

Дејан Спасић је рођен 18.12.1970. у Смедереву. Школске 2007/08. уписао је Технички факултет Михајло Пупин Универзитета у Новом Саду и 04.03.2006. је завршио дипломске академске студије другог степена на студијском програму Индустијско инжењерство – машинске струке и стекао диплому „Дипломирани инжењер за индустријско инжењерство – машинске струке - мастер“.

Школске 2006/07. уписао је на Техничком факултету Михајло Пупин Универзитета у Новом Саду студијски програм Индустијски менаџмент – докторске студије и 20.12.2019. стекао диплому „Доктор наука – Индустијско инжењерство/Индустијски менаџмент“.

Тренутно је запослен у ЈП „Грејање Смедерево“ као извршни директор, а делом је радно ангажован на Факултету Примењених наука у Нишу.

Кандидат наводи да говори енглески и руски језик, те да је корисник софтверског пакета MS OFFICE (Word, Excell) и да користи Интернет.

Б Дисертација

Докторска дисертација др Дејана Спасића, има наслов „Модел поузданости у процесу експлоатације дизел мотора“ припада области Техничких наука, научна област Машинство, ужа научна област Индустијско инжењерство. Кандидат је докторску дисертацију успешно одбранио дана 20.12.2019. године.

В Наставна активност

Од 22.08.2016. изабран је за асистента за Машинско инжењерство и Друмски саобраћај на Универзитету Унион Никола Тесла из Београда. Од тада до данас кандидат је ангажован за асистента на Факултету примењених наука из Ниша.

У периоду од 2000. до 2004. године кандидат је предавао према програму Службе за образовање кадрова US Steel из Смедерева теоријски и практични део наставе из гасног сечења и заваривања (гасног, електро и ТИГ заваривања).

Г Библиографија научних и стручних радова

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M23) – 4 рада

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M24) – 5 радова

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33) – 8 радова

Монографија међународног значаја (M42) – 8 радова

Радови објављени у часописима националног значаја (M52) – 3 рада

Радови објављени у научним часописима (M53) – 17 радова

Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (M63) – 107 радова

2.2 Приказ и оцена рада кандидата

2.2.1 Радно искуство у области наставе

Кандидат Д. Спасић је ангажован у звању асистента на Факултету примењених наука из Ниша за студијски програм Машинско инжењерство и Друмски саобраћај на Универзитету Унион Никола Тесла из Београда од 2016. Списак предмета или наставних јединица није достављен у конкурсној документацији кандидата, па генералним увидом у циљеве студијског програма са интернет презентације Факултета примењених наука из Ниша, Комисија констатује да предметни студијски програм нема додирних тачака са ужом научном области Процесна техника.

2.2.2 Приступно предавање

Кандидату Д. Спасићу је на прописани начин заказано одржавање приступног предавања на Машинском факултету у Београду за термин 03.11.2020. у 11:00 часова, уз уредно достављање комплетних материјала за наставну јединицу „Прорачун флуидодинамичких параметара колона са подовима“ из предмета „Дифузионе операције и апарати“ који се предаје на Модулу за процесну технику Машинског факултета из Београда.

Дан пред заказано предавање 02.11.2020. кандидат Д. Спасић се телефоном јавио проф. Србиславу Генићу и како је навео „из личних разлога није у могућности да одржи приступно предавање, као и да одустаје од учешћа на конкурс“. Проф. Генић је саопштио кандидату Д. Спасићу да је неопходно да написмено потврди своје одустајање од учешћа на конкурс, што је кандидат Д. Спасић учинио е-маил поруком која се налази у прилогу овог Реферата.

Кандидат Д. Спасић се није појавио у заказаном термину 03.11.2020. у 11:00, те није ни одржао приступно предавање и оцењен је од стране Комисије оценом 1 (један), како је констатовано у записнику под бројем 1568/4 од 06.11.2020. године..

2.3 Оцена испуњености услова кандидата

На основу увида у конкурсни материјал Комисија констатује да кандидат др Дејан Спасић не испуњава услове за избор у звање доцента јер:

- је стекао диплому мастера на студијском програму који није из уже научне области Процесна техника;
- има звање доктора наука из уже научне области која није „процесна техника“ како гласи један од услова из конкурса;
- није држао наставу у области „процесне технике“;
- није одржао приступно предавање у заказаном термину 03.11.2020.

Е Закључак и предлог

На основу детаљног прегледа конкурсног материјала и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, и у сагласности са Законом о високом образовању Републике Србије, Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Комисија констатује да:

- кандидат **др Милош Ивошевић** испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у звање доцента;
- кандидат **др Дејан Спасић** не испуњава услове за избор у звање доцента, а написмено је одустао од учешћа у конкурс.

Комисија са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат **др Милош Ивошевић, маг. инж. маш.**, самостални стручнотехнички сарадник за рад у лабораторији Машинског факултета, **буде изабран у звање доцента** на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом за ужу научну област Процесна техника на Машинском факултету Универзитета у Београду.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Србислав Генић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Мирјана Стаменић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Никола Карличић, доцент
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Урош Милованчевић, доцент
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Александар Анђелковић, ванредни професор
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких
наука

ПРИЛОГ

Srba Genic

From: dspasic@sdstambeno.rs
Sent: Friday, November 6, 2020 12:20 PM
To: sgenic@mas.bg.ac.rs
Subject: Profesor dr Srbslav Genic

Poštovani profesore Geniću,

Prema dogovoru sa Vama sam trebao da dođem 03.11.2020. na fakultet da dam izjavu da odustajem od konkursa za mesto predavača.

Nikako nisam mogao da stignem pošto sam imao velikih privatnih problema, supruga mi je ostala predhodni vikend u bolnici u Smederevu i tek juče su je pustili po stabilizaciji njenog stanja. Ovom prilikom Vam se izvinjavam što obećano nisam mogao da ispunim i nadam se da je kolega Miloš Ivošević ispunio sve uslove i dobio zvanje Docenta, te mu čestitam i želim uspešan rad. Nadam se da će se pojaviti neka druga prilika za saradnju, bilo u odrazovnom ili privrednom planu i krivo mi je što se nesam upoznao sa Vama jer sam dosta dobrog o Vama čuo.

Pozdrav

JP Grejanje Smederevo

Izvršni direktor

dr Dejan Spasić