

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Војно машинство – системи наоружања

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 15/3 од 21.01.2021. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од пет година са пуним радним временом за ужу научну област Војно машинство – системи наоружања, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу "Послови" број 919 од 03.02.2021. године пријавила су се два кандидата и то:

1. др Дејан Јевтић, маг. инж. маш.
2. др Дејан Спасић, маг. инж. маш.

На основу прегледа и анализе достављене документације и обављеног приступног предавања кандидата подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1. Кандидат др Дејан Јевтић, маг. инж. маш.

А. Биографски подаци

Дејан Јевтић је рођен 06.07.1987. године у Београду. Основну школу „Слободан Савковић” у Старим Бановцима завршио је 2002. године као носилац Вукове дипломе. Након завршене основне школе уписао се на Политехничку академију - Средњу техничку школу на Новом Београду, смер Машински техничар за компјутерско конструисање. После завршетка средње школе, у школској 2006/2007. години уписује Машински факултет Универзитета у Београду. Основне академске студије завршио је 2010. године са просечном оценом 7,89 (седам и 89/100) и оценом 10 (десет) на завршном раду са темом „Системи за храњење оружја” из Конструкције класичног наоружања. Исте године уписује Мастер академске студије на модулу Системи наоружања. Мастер студије завршава 2012. године са просечном оценом 9,55 (девет и 55/100) и оценом 10 (десет) за мастер рад са темом „Одређивање радног века цеви артиљеријских оруђа на основу параметара механике лома” из Пројектовања артиљеријских оруђа под менторством проф. др Дејана Мицковића. Добитник је похвалница Машинског факултета за одличне резултате у току Мастер академских студија.

Докторске студије на Машинском факултету у Београду уписао је 2012. године на смеру Системи наоружања (средња оцена при упису 8,72). Докторске студије завршио је 2020. године одбраном дисертације под називом “Анализа утицајних параметара на динамику аутоматског топа при опаљењу метка”, под менторством проф. др Дејана Мицковића.

У току докторских студија учествовао је на пројекту Катедре за системе наоружања “Динамички модел понашања ПА топа М55 20 mm при опаљењу метка”.

Од 2014. до 2017. године био је запослен у Војнотехничком институту у Београду у Сектору за класично наоружање. У току рада у Војнотехничком институту био је ангажован на следећим пројектима:

- Самоходна аутоматизована хаубица 122 mm – СОРА,
- Противавионски самоходни артиљеријско-ракетни систем ПАСАРС (модернизација ПА топа 40 mm БОФОРС).

Учествовао на симпозијуму компаније Rheinmetall одржаном у немачком граду Унтерлис 2016. године, а 2017. године био је члан делегације Министарства одбране на Међународном сајму наоружања и војне опреме IDEX 2017 одржаном у Абу Дабију.

Од 01.09.2017. године запослен је на Машинском факултету у Београду као асистент на Катедри за системе наоружања. Од 01.09.2020. има статус самосталног стручнотехничког сарадника у Лабораторији за системе наоружања Машинског факултета у Београду.

На основу уговора о научно-техничкој сарадњи између Машинског факултета у Београду и Војнотехничког института, наставио је ангажовање на пројектовању одређених подсколопова противавионског самоходног артиљеријско-ракетног система ПАСАРС. Године 2018. успешно је завршио обуку у софтверском пакету ANSYS која је одржана на Машинском факултету у Београду у организацији компаније SimTec S.A.

Активно се служи енглеским језиком.

У раду користи следеће софтверске пакете: ProENGINEER, SolidWorks, AUTODESK Inventor, ANSYS, MATLAB и MS Office.

Б. Дисертације

Др Дејан Јевтић одбранио је 28.12.2020. године докторску дисертацију под називом “Анализа утицајних параметара на динамику аутоматског топа при опаљењу метка” (УДК број 623.422.5:623.5(043.3)).

Дисертација припада области Техничких наука, научна област Машинство, ужа научна област Војно машинство – системи наоружања. Ментор докторске дисертације био је др Дејан Мицковић, редовни професор на Катедри за системе наоружања Машинског факултета у Београду.

В. Наставна активност

Од избора у звање асистента др Дејан Јевтић је учествовао у извођењу практичног дела наставе на следећим предметима Катедре за системе наоружања: Увод у системе наоружања, Основи конструисања система наоружања, Стручна пракса Б-СИН, Конструкција класичног наоружања, Завршни предмет - Конструкција класичног наоружања (основне академске студије) и Пројектовање артиљеријских оруђа (мастер академске студије).

На основу Извештаја о резултатима студентског вредновања педагошког рада Дејана Јевтића за период од школске 2017/2018. до 2019/2020. године, издатог од Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета у Београду (акт број 184/2 од 02.02.2021. године), дајемо преглед средњих оцена добијених на анонимним анкетама студената:

По годинама и свим предметима:

Школска година	Предмет	Средња оцена
2017/2018	Пројектовање артиљеријских оруђа	5.00
2018/2019	Увод у системе наоружања Основи конструисања система наоружања Стручна пракса Б - СИН	4.70
2019/2020	Пројектовање артиљеријских оруђа Основи конструисања система наоружања Стручна пракса Б – СИН Конструкција класичног наоружања Завршни предмет - Конструкција класичног наоружања	4.99

По предметима за цео период:

Школска година	Предмет	Средња оцена
од 2017/2018. до 2019/2020.	Пројектовање артиљеријских оруђа	5.00
	Увод у системе наоружања	4.17
	Основи конструисања система наоружања	4.96
	Стручна пракса Б – СИН	4.96
	Конструкција класичног наоружања	5.00
	Завршни предмет - Конструкција класичног наоружања	5.00

Одличне оцене на студентским анкетама сасвим се слажу са оценом комисије да је кандидат врло темељно приступао припреми наставе и редовно и савесно испуњавао обавезе у настави. Поред тога, кандидат је показао ентузијазам у раду са студентима и спремност да се ангажује у индивидуалним консултацијама и допунским терминима за вежбе и провере знања. Такође, кандидат је радио на побољшању квалитета вежби и нарочито допринео унапређењу лабораторијске опреме Катедре за системе наоружања.

Др Дејан Јевтић је учествовао у комисијама за одбрану следећих мастер радова:

1. Сања Пејчић: Анализа балистичких карактеристика муниције за АП 6,5x39mm Grendel, 2018.
2. Јована Мићић: Пројектовање перфориране гасне кочнице за топ 105 mm 56 cal, 2018.
3. Ана Бантић: Пројектовање механизма за храњење аутоматског оружја, 2019.
4. Данило Чолић: Пројектовање хидрауличне кочнице артиљеријског оруђа, 2019.
5. Душан Божић: Анализа напонског стања колевке даљински управљане борбене станице за митраљез 12.7 mm M87, 2020.

Имајући у виду напред наведено, а посебно натпросечне оцене у студентским анкетама, квалитет комуникације са студентима, као ангажовање у унапређењу наставног процеса, Комисија сматра да кандидат др Дејан Јевтић има изражен смисао за наставно-педагошки рад, да поседује високу педагошку стручност, те да темељно, савесно и одговорно извршава све предвиђене наставне активности.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Категорија М20 (радови објављени у научним часописима међународног значаја)

Ужа категорија М23 (рад у истакнутом међународном часопису):

- [1] **Jevtić, D.**, Micković, D., Jaramaz, S., Elek, P., Marković, M., Živković, S: Modeling of Gas Parameters in the Cylinder of the Automatic Gun During Firing, *Thermal Science*, Vol. 24, Issue 6B, pp. 4135-4145, 2020, ISSN: 0354-9836, IF(2019)=1.972.

Категорија М30 (саопштење на међународном научном скупу)

Ужа категорија М33 (саопштење са међународног скупа штампано у целини):

- [2] **Jevtić, D.**, Micković, D., Jaramaz, S., Elek, P., Marković, M: The Influence of the Temperature Change on the Force in the Hydraulic Brake of the Artillery System, *19th Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia*, Sokobanja, Serbia, October 22-25, 2019.
- [3] **Jevtić, D.**, Micković, D., Elek, P., Marković, M., Jaramaz, L.: Analysis of the Influence Parameters on the Pressure Field in the Hydraulic Brake, invited lecture, *9th International Scientific Conference on Defensive Technologies – OTEH 2020*, Belgrade, Serbia, October 15-16, 2020.

Ужа категорија М34 (саопштење са међународног скупа штампано у изводу):

- [4] **Jevtić, D.**, Micković, D., Elek, P., Marković, M., Jaramaz, L.: Numerical Simulation of Gas Flow Field in a Muzzle Brake, *International Conference on Applied Sciences*, Hunedoara, Romania, May 20-22, 2020.

Д. Приказ и оцена рада кандидата

Д1. Приступно предавање

На основу Правилника о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Машинском факултету Универзитета у Београду, дана 12.03.2021. године у периоду од 13:00 до 13:40 сати у сали 513 одржано је приступно предавање кандидата др Дејана Јевтића. О јавном приступном предавању сачињен је Записник, заведен под бројем 421/4 од 12.03.2021. године. Тема приступног предавања је била "Методологија пројектовања противтрзајућег уређаја артиљеријских оруђа". У складу са Правилником, комисија за оцену приступног предавања била је у истом саставу као и комисија за писање овог Реферата.

Кандидат др Дејан Јевтић је према оцени комисије врло темељно припремио приступно предавање, користећи релевантну савремену литературу и адекватну стручну терминологију, уз јасну и садржајну презентацију. Оваква припрема резултирала је компетентим и ауторитативним излагањем. Предавање је, према оцени комисије, имало адекватну структуру и обухватило све најважније аспекте методолошког приступа пројектовању противтрзајућег уређаја артиљерских оруђа. Детаљно су представљени 3Д модели свих подсистема разматраног уређаја, као и математичко-физички модели који се користе у пројектовању. Дидактичко-методички захтеви у извођењу приступног предавања су у потпуности испуњени. Предавање је изложено јасно и разумљиво, уз наглашавање кључних корака и резиме основних резултата.

На основу наведеног, приступно предавање др Дејана Јевтића оцењено је просечном оценом 5,00 (пет и 00/100), будући да су сви чланови комисије предавање оценили максималном оценом.

Д2. Приказ и оцена научног рада кандидата

На основу досадашњег научног рада кандидата др Дејана Јевтића реализованог у току докторских студија и публикованог у референцама [1]-[4], комисија закључује да сви научни радови кандидата припадају ужој научној области Војно машинство – системи

наоружања. У оквиру ове разноврсне уже научне области кандидат се првенствено бави различитим проблемима везаним за пројектовање и анализу система класичног наоружања.

У раду публикованом у часопису међународног значаја [1] кандидат је извршио свестрано разматрање процеса у гасном цилиндру аутоматског топа користећи аналитички, нумерички и експериментални приступ.

У радовима објављеним на међународним научним скуповима [2] и [3] третирана је проблематика рада хидрауличне кочнице као важног дела противтрзајућег система оруђа. Развијени су сложени нумерички модели који описују појаве у хидруличној кочници, представљена је анализа релевантних утицајних параметара и уочено је добро слагање са резултатима експеримената.

У раду [4], представљеном на међународном скупу, дата је нумеричка анализа сложених гасодинамичких процеса у гасној кочници артиљеријског оруђа.

Имајући у виду висок квалитет анализираних научних резултата кандидата, комисија сматра да је др Дејан Јевтић остварио значајне научне резултате у ужој научној области Војно машинство – системи наоружања и показао висок ниво оспособљености за научни рад.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу чињеница претходно наведених у Реферату, комисија констатује да кандидат др Дејан Јевтић, маг. инж. маш., има:

- научни степен доктора техничких наука из уже научне области Војно машинство – системи наоружања,
- одржано и највишом оценом оцењено приступно предавање,
- одличну оцену педагошког рада у студентским анкетама и изражен смисао за наставно-педагошки рад,
- учешће у пет комисија за оцену и одбрану мастер радова,
- један научни рад објављен у часопису међународног значаја категорије М23,
- три научна рада саопштена на међународним научним скуповима,
- склоност и способност за научно-истраживачки рад у ужој научној области Војно машинство – системи наоружања,
- стручно-професионални допринос који је исказан кроз учешће на међународним научним скуповима, учешће у комисијама за израду мастер радова, као и кроз реализацију пројеката у току рада у Војнотехничком институту и на Машинском факултету у Београду,
- остварену сарадњу у реализацији пројеката и научних радова са другим високошколским и научним установама у земљи (Војнотехнички институт).

На основу објављених резултата истраживања у научним часописима и саопштења на научно-стручним конференцијама, истраживања спроведених у оквиру израде докторске дисертације, као и резултата остварених у домену педагошких активности, комисија констатује да професионалне компетенције кандидата др Дејана Јевтића у потпуности припадају ужој научној области Војно машинство – системи наоружања, за коју је расписан конкурс. Имајући у виду претходно наведено, кандидат др Дејан Јевтић испуњава све суштинске и формалне услове за избор у звање доцента.

2. Кандидат др Дејан Спасић, магст. инж. маш.

А. Биографски подаци

Дејан Спасић је рођен 18.12.1970. године у Смедереву. Завршио је Средњу војну ваздухопловну школу за стручне раднике у Рајловцу, а затим је похађао четири године Војне ваздухопловно-техничке академије у Сарајеву (Рајловац) и Београду. Такође је четири године похађао Машински факултет у Београду, да би дипломирао на Вишој техничкој школи у Пожаревцу. Дипломске академске студије другог степена на Универзитету у Новом Саду – Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину уписује школске 2006/2007. године, дипломира 2009. године са просечном оценом 8,05 (осам и 05/100) и стиче стручни назив Дипломирани инжењер за индустријско инжењерство – машинске струке – мастер. На истом факултету школске 2013/2014. године уписује докторске академске студије, које уз просечну оцену 9,62 (девет и 62/100) завршава 2019. године одбраном докторске дисертације под називом „Модел поузданости у процесу експлоатације дизел мотора“ чиме је стекао научни назив Доктор наука – Индустријско инжењерство/Индустријски менаџмент.

Од јануара 1996. године Дејан Спасић је радио у компанији Сартид а.д. Смедерево (Железари Смедерево) као Технологи на профилаксама и ремонтима по погонима Железаре. Од почетка 1999. до краја 2000. године ради као технолог - водећи инжењер за хидраулику, пнеуматуку и подмазивање у погону Енергетике. Од 2000. године учествује у формирању и акредитацији Лабораторије за заваривање, потом постаје и руководиоца ове Лабораторије. По куповини Железаре Смедерево - Сартид а.д. од стране US Steel Serbia, добија место инжењера специјалисте.

У Установи Спортски центар Смедерево био је директор од јануара 2005. до децембра 2008. године. Затим је био запослен у ЈКП Комуналац од 2009. до 2018 године, као управник и руководиоца одржавања. Тренутно је запослен у ЈП „Грејање“ Смедерево као извршни директор.

У августу 2016. године изабран је на универзитету Унион „Никола Тесла“ у Београду - Факултету примењених наука у Нишу, за асистента за Машинско инжењерство и Друмски саобраћај, где је и данас ангажован.

Др Дејан Спасић је аутор већег броја научних радова објављених у међународним и домаћим часописима и саопштеним на научним скуповима. Аутор је, односно коаутор, осам књига. Био је главни уредник великог скупа одржавалаца у Врњачкој Бањи. Члан је уређивачког одбора у часописима Техничка дијагностика, Реинжењеринг, Одржавање машина и Менаџмент знања. У часописима Одржавање машина и Менаџмент знања је заменик главног и одговорног уредника.

Члан је више научних и стручних удружења: Друштва за техничку дијагностику Србије, Друштва одржавалаца Србије, Академије машинских наука Србије – Београд. Добитник је захвалнице 2016. године од стране Академије инжењерства одржавања Србије и Друштва за техничку дијагностику Србије за ангажовање у организацији Мајских скупова одржавалаца Србије.

Др Дејан Спасић је завршио више стручних курсева: Заштита на раду, Безбедност и здравље на раду и прва помоћ, Виши курс противпожарне заштите, као и курсеве за менаџера. Такође је завршио курс за Испитивање материјала пенетрантима по стандарду EN 473, као и курс за Испитивање процесне опреме по стандарду EN 473.

У Смедереву је обављао више друштвено политичких функција.

Познаје рад на рачунару (MS Word, Excel, интернет).

Говори руски и енглески језик.

Ожењен је, отац две ћерке, живи и ради у Смедереву.

Б. Дисертације

Др Дејан Спасић је 20.12.2019. године одбранио докторску дисертацију под називом „Модел поузданости у процесу експлоатације дизел мотора“ чиме је стекао научни назив Доктор наука – Индустрijско инжењерство/Индустрijски менаџмент.

В. Наставна активност

Др Дејан Спасић је у периоду од 2000. до 2004. године предавао, према програму Службе за образовање кадрова компаније US Steel у Смедереву, теоријски и практични део наставе из гасног сечења и заваривања (гасног, електро и ТИГ заваривања).

Др Дејан Спасић је 22.08.2016. године на Универзитету „Унион - Никола Тесла“ у Београду - Факултету примењених наука у Нишу, изабран у звање асистента за ужу научну област „Машинско инжењерство и Друмски саобраћај“, где је и сада ангажован. Кандидат није дао податке о евентуалним наредним изборима у звања сарадника и наставника.

Кандидат није навео на којим предметима је ангажован, нити резултате студентског вредновања педагошког рада. Увидом у доступне податке о студијским програмима на Факултету примењених наука у Нишу комисија закључује да исти немају суштинског додира са ужом научном облашћу Војно машинство – системи наоружања.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Др Дејан Спасић је доставио библиографију која се може класификовати на:

Категорија М20

Ужа категорија М23 (међународни часопис) – 3 рада:

- [1] **Spasić, D.**, Radovanović, Lj., Plić, D., Bursać, Ž., Tolmac, J., Palinkas, I.: Application of the model recognition emergency sheet in order to increase the reliability of the plant in the energy sector, *Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy*, Vol. 12, Issue 7, pp. 635-645, 2017, ISSN: 1556-7249, IF(2017)=1.125.
- [2] Vulović, S., Jevtić, N., **Spasić, D.**, Ivić, M., Janjić, Z., Adamović, Ž.: Mathematical model of the system for regulation of rolling thickness on five strands twin train, *Journal of the Balkan Tribological Association*, Vol. 22, Issue 3, pp. 2227-2242, 2016, ISSN: 13104772, IF(2015)=0.465.
- [3] **Spasić, D.**, Jevtić, N., Janjić, Z., Adamović, Ž.: Electrohydraulic System for Automatic Gauge Control (AGC) for Tandem Cold Mill Plant in Steelworks Smederevo, *Journal of the Balkan Tribological Association*, Vol. 22, Issue 1, pp. 471-482, 2016, ISSN: 13104772, IF(2015)=0.465.

Радови [1]-[3] не припадају ужој научној области Војно машинство – системи наоружања, као ни остали радови кандидата, те наводимо само њихов укупан број по категоријама.

Ужа категорија М24 (национални часопис међународног значаја) – 5 радова

Категорија М30

Ужа категорија М33 (саопштење са међународног скупа штампано у целини) – 9 радова

Категорија М40

Ужа категорија М42 (монографија националног значаја) – 8 радова

Категорија М50

Ужа категорија М52 (истакнути национални часопис) – 3 рада

Ужа категорија М53 (национални часопис) – 17 радова

Категорија М60

Ужа категорија М63 (саопштење са националног скупа штампано у целини) – 107 радова

Д. Приказ и оцена рада кандидата

Д1. Приступно предавање

На основу Правилника о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Машинском факултету Универзитета у Београду, дана 12.03.2021. године у периоду од 14:00 до 14:40 сати у сали 513 одржано је приступно предавање кандидата др Дејана Спасића. О јавном приступном предавању сачињен је Записник, заведен под бројем 421/4 од 12.03.2021. године. Тема приступног предавања је била "Методологија пројектовања противтрзајућег уређаја артиљеријских оруђа". У складу са Правилником, комисија за оцену приступног предавања била је у истом саставу као и комисија за писање овог Реферата.

Кандидар др Дејан Спасић је уложио изванредан труд у припрему предавања. При томе није користио новију литературу и није сасвим овладао терминологијом у ужој научној области. У предавању се сувише ослањао на текст са припремљене презентације.

У погледу структуре и квалитета садржаја предавања, оцена комисије је да је садржај у значајној мери поједностављен и приказан уопштено. Недостаје суштински приступ методологији пројектовања противтрзајућег уређаја из чега комисија закључује да кандидат не влада у потпуности предметном тематиком.

Дидактичко-методички захтеви у извођењу приступног предавања, имајући у виду напред наведено, према оцини комисије нису у целости испуњени. Недовољно владање материјом коју предаје утицало је и на сигурност, одсуство јасног концепта, као и резимеа предавања. Приступно предавање др Дејана Спасића оцењено је просечном оценом 2.20 (два и 20/100).

Д2. Приказ и оцена научног рада кандидата

Комисија констатује да кандидат др Дејан Спасић има богату научно-стручну продукцију, али да објављени научни радови не припадају ужој научној области Војно машинство – системи наоружања за коју је расписан предметни конкурс. Комисија није компетентна да даје оцену научног рада кандидата у другим ужим научним областима, међутим та оцена није релевантна за предметни конкурс.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу анализе конкурсног материјала комисија констатује да кандидат др Дејан Спасић не испуњава услове конкурса за избор у звање доцента за ужу научну област Војно машинство – системени наоружања, јер:

- има научни степен доктора техничких наука из уже научне области која није Војно машинство – системи наоружања,
- научни радови кандидата не припадају ужој научној области Војно машинство – системи наоружања за коју је расписан конкурс,
- приступно предавање кандидата оцењено је просечном оценом 2.20 (два и 20/100).

Е. Закључак и предлог

На основу детаљног прегледа и анализе конкурсног материјала и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, а у сагласности са Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету, комисија констатује да:

- кандидат др Дејан Јевтић испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у звање доцента,
- кандидат др Дејан Спасић не испуњава услове за избор у звање доцента.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, као и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидата др Дејана Јевтића, маг. инж. маш., самосталног стручнотехничкиг сарадника за рад у лабораторији Машинског факултета, изабере у звање доцента на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом за ужу научну област Војно машинство – системи наоружања на Машинском факултету Универзитета у Београду.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Предраг Елек, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

.....
др Дејан Мицковић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду – Машински факултет

.....
др Ивана Годић, доцент
Универзитет у Београду – Машински факултет

.....
др Милош Марковић, доцент
Универзитет у Београду – Машински факултет

.....
др Дарко Васиљевић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за физику