

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор сарадника у звању асистента за ужу научну област Војно машинство – системи наоружања

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета бр. 898/2 од 25.06.2020. године, а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од 3 године 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 888 од 01.07.2020. године, пријавила су се три кандидата и то:

1. Милан Поповић, маг. инж. маш.
2. Слободан Пајић, маг. инж. маш.
3. Радован Ђуровић, маг. инж. маш.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци о кандидатима

Дајемо преглед биографских и других података које су кандидати навели у својим пријавама.

1. Милан Поповић, маг. инж. маш.

Милан (Миливоје) Поповић рођен је 8.12.1988. године у Београду.

Образовање. Завршио је XIV београдску гимназију 2007. године, природно математички смер.

Основне академске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, уписао је 2007. године, а завршио 2010. године, на студијском програму Машинско инжењерство, обима 180 бодова ЕСПБ са просечном оценом 7.52. Завршни рад радио је из предмета Конструкција класичног наоружања.

Магистар академске студије на Машинском факултету у Београду уписао је 2010. године, а завршио 2012. године, на студијском програму Машинско инжењерство, модул Системи наоружања, обима 120 бодова ЕСПБ са просечном оценом 8.84. Магистар рад радио је из предмета Погон ракета, на тему „Пројектовање млазника ракетног мотора“.

Докторске студије на Машинском факултету у Београду уписао је 2012. године, са планом усавршавања у домену система наоружања. Положио је све испите и у фази је пријаве докторске дисертације.

Познавање страних језика. Кандидат наводи следеће нивое познавања страних језика: енглески (виши ниво), руски (основни ниво), француски (основни ниво).

Рад на рачунару. Кандидат у пријави наводи да користи следеће програмске пакете: MS Office, Matlab, Origin, AutoCAD, Math Cad, PTC CREO, Catia, Solid Works, Ansys, MSC Patran/Nastran. Такође, познаје програмске језике: Fortran, C, C++, C#, Python.

Радно искуство. Милан Поповић запослен је у компанији EDePro од 2012. године, укупно осам година. Тренутно ради као самостални виши пројектант на позицији заменика руководиоца сектора развоја и конструкције ракетних мотора и невођених ракета. Радио је на више од 30 развојних ракетних пројеката, од тога више од 15 развојних пројеката као водећи инжењер конструкције и погона ракетног мотора и више од 5 развојних пројеката као водећи инжењер конструкције ракета. У пријави издваја следеће реализоване задатке:

- развој софтвера за прорачун параметара брзине горења ракетног горива,
- развој софтвера за унутрашњебалистички прорачун,
- развој софтвера за аутоматско одређивање конфигурације млазника код типова ракетних мотора са променљивом геометријом млазника,
- развој софтвера за унутрашњу балистику са утицајем лансера и кретања ракете кроз лансер,
- радио је као унутрашњебалистички тест инжењер,
- развој више типова ракетних горива међу којима је и тип бездимног композитног горива,
- прорачун енергетских карактеристика горива за различите хемијске саставе горива,
- развој ракетних мотора артиљеријских невођених ракета различитих домета и калибара,
- развој артиљериске невођене ракете калибра 128 mm повећаног домета, као водећи инжењер,
- развој ракетних мотора невођених ваздухопловних ракета различитих калибара,
- развој ваздухопловне вођене ракете калибра 128 mm, као водећи инжењер,
- модификација и унапређење противваздухопловних (земља-ваздух) ракета совјетске производње, као водећи инжењер,
- развој гасогенератора различитих калибара за генерисање електричне енергије у ракети,
- развој гасогенератора различитих калибара за генерисање извршног флуида за покретање управљачких површина на ракети,
- развој гасогенератора различитих калибара за неутралисање базног отпора код артиљериских пројектила домета преко 50 km,
- развој различитих типова двофазних ракетних мотора великог односа криве потиска прве и друге фазе, као водећи инжењер,
- развој различитих типова стартних мотора,
- конструкцији алата за израду термопластичних горива.

Курсеви и обуке. Кандидат наводи да је у оквиру компаније EDePro припремао и самостално држао курсеве и обуке на енглеском језику различитим групама полазника са следећим темама:

- 2013, 2016, 2018. године, курс „3D modeling using PTC CREO ”
- 2013, 2017, 2019. године, курс „Burning surface calculation“
- 2013, 2016, 2018. године, курс „Structural analysis using ANSYS“
- 2017, 2018, 2019. године, курс „Rocket motor internal ballistics“.

2. Слободан Пајић, маг. инж. маш.

Слободан (Невенко) Пајић је рођен 8.10.1990. године у Зрењанину.

Образовање. Завршио је Техничку школу Зрењанин 2009. године, смер машински техничар за компјутерско конструисање, са одличним успехом, као добитник Вукове дипломе и ђак генерације.

Основне академске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду уписао је 2009. године, а завршио 2012. године, на студијском програму Машинско инжењерство, обима 180 ЕСПБ, са просечном оценом 8.45. Завршни рад радио је из предмета Конструкција класичног наоружања.

Мастер академске студије на Машинском факултету у Београду уписао је 2012. године, а завршио 2014. године, на студијском програму Машинско инжењерство, модул Системи наоружања, обима 120 бодова ЕСПБ са просечном оценом 9.58. Мастер рад радио је из предмета Аутоматско оружје, на тему: „Моделирање циклуса рада аутоматског оружја са противвртлајућим системом“.

Докторске студије на Машинском факултету у Београду уписао је 2017. године, са планом усавршавања у области Система наоружања. Има статус студента прве године докторских студија.

Познавање страних језика. Кандидат наводи да поседује следеће нивое познавања страних језика: енглески (виши ниво), руски (основни ниво), шпански (основни ниво).

Рад на рачунару. Кандидат у пријави наводи да користи следеће програмске пакете: MS Office, Matlab, Origin, AutoCAD, Catia, Solid Works, Abaqus, Eagle CAD, LabView, Ptc Creo, Ansys Fluent, OpenFoam. Такође, познаје и програмске језике: Fortran, C, C++, C#.

Радно искуство. Слободан Пајић је запослен у компанији EDePro од 2015. године, укупно пет година. Тренутно је на позицији заменика руководиоца одсека за аеродинамику и динамику лета у склопу сектора за развој вођених ракета. Радио је на укупно 25 развојних ракетних пројеката, од тога на 20 као водећи инжењер аеродинамике и динамике лета. У пријави наводи следеће задатке којима се бавио у оквиру рада у компанији:

- развој софтвера за идентификацију нелинеарних аеродинамичких дериватива за вођене и невођене ракете,
- радио је као спољнобалистички тест инжењер,
- развој невођених артиљеријских ракета великог домета, аеродинамички прорачун дериватива и спољнобалистички прорачун,
- развој невођених артиљеријских ракетизираних зрна домета преко 50 km,
- развој 6DOF софтвера за симулацију невођених пројектила, за споро и брзо ротирајуће ракете и пројектиле,
- развој софтвера за балистичке таблице гађања, развој балистичког рачунара са укључењем свих мерљивих поремећаја невођене ракете, за ракете земља-земља и ваздух-земља,
- развој софтвера за идентификацију лета ракете снимљену 3Д tracking радаром, аутоматско одређивање криве коефицијента отпора у функцији Маховог броја,
- развој софтвера за одређивање дисперзије ракета (СЕР),
- дефинисање студија изводљивости нових ракета (122 mm и 128 mm) повећаног домета,
- израда студије изводљивости противоклопне вођене ракете 5.5 km.
- активно учешће у изради плана аеротунелских испитивања вођених ракета, као и у обради резултата аеротунелског испитивања у циљу израде дериватива за аутопилот вођене ракете; учествовао на више тунелских испитивања у тунелу Т-35 Војнотехничког института.

Курсеви и обуке. Кандидат наводи да је у оквиру компаније EDePro припремао и самостално држао курсеве и обуке на енглеском језику различитим групама полазника са следећим темама:

- 2016. године, курс „Basic programing in Matlab“
- 2018. године, курс „Missile aerodynamics“
- 2018. године, курс „Tactical missile design“
- 2019. године, курс са обуком „Applied missile aerodynamics“

Наставна активност. На Машинском факултету у Београду, у склопу докторских студија, одржавао је наставу на основним и мастер академским студијама: 2018. године учествовао је у настави из предмета Механика лета пројектила на Основним академским студијама и Динамика лета пројектила на Мастер академским студијама.

3. Радован Ђуровић, маг. инж. маш.

Радован (Велибор) Ђуровић рођен је 18.10.1995. у Пећи.

Образовање. Основну школу „Соња Маринковић“ у Суботици завршио је уз одличан успех за који је награђен Вуковом дипломом. Средње образовање на усмерењу Електротехничар рачунара стекао је у Техничкој школи „Иван Сарић“, такође у Суботици.

Основне академске студије у трајању од три године уписао је школске 2014/2015. године на Машинском факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Машинско инжењерство. Поменуте студије завршио је дана 20. септембра 2017. године са просечном оценом 9.73, одбранивши завршни рад под називом „Пригушивачи пуцња“ са оценом 10.

Исте године, у континуитету, уписује Мастер академске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, на модулу Системи наоружања, које завршава дана 5. јула 2019. године са просечном оценом 9.85, чиме је стекао стручни назив Мастер инжењер машинства. Дипломски рад на тему „Пројектовање бојне главе са парчадним и кумулативним дејством“ из предмета Конструкција пројектила одбранио је са оценом 10 (десет), под менторством проф. др Предрага Елека.

Прву годину Докторских студија на Машинском факултету Универзитета у Београду уписао је школске 2019/2020. године, при чему је за ужу област стручног усавршавања одабрао Системе наоружања (области физике експлозије и балистике на циљу), у складу са чиме је извршио и одабир изборних предмета.

Награде и признања. За све три године Основних академских студија, као и за обе године Мастер академских студија примио је Похвалу за одличан успех поводом дана Машинског факултета у Београду.

По завршетку Мастер академских студија проглашен је за Студента генерације из генерације студената уписаних на факултет школске 2014/2015. године.

Поред тога, Радован Ђуровић је током студија био стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и Фонда за младе таленте „Доситеја“ Министарства омладине и спорта Републике Србије.

Такмичења. Радован Ђуровић је учествовао на годишњим такмичењима студената машинства (Машинијада). Два пута освајао је прво место из области машинских елемената (Будва, 2017 и Сунчев Брег, 2018). Такође, на поменутим такмичењима учествовао је и као члан рукометне екипе Машинског факултета и освојио прво место (Сунчев Брег, 2018).

Током друге године Мастер академских студија, учествовао је на такмичењу Airbus Sloshing Rocket Workshop организованом од стране студентске организације Euroavia и Airbus-a, као члан тима „Beoavia“. Задатак такмичења био је развој летелице са ракетним погоном која може да пренесе течни корисни терет уз минималан утицај кретања тог терета на перформансе летелице. При томе, кандидат је био задужен за пројектовање конструкције летелице и лансирне платформе, одсека за корисни терет, као и технологије израде компонената летелице. Развијено пројектно решење оцењено је као најбоље у конкуренцији 50 тимова из читаве Европе од стране стручне комисије састављене од инжењера из компаније Airbus, чиме је обезбеђено учешће на завршној фази такмичења у Грчкој где је летелица израђена и тестирана.

Праксе и обуке. По завршетку такмичења у Грчкој, Радован Ђуровић је у компанији Schlumberger завршио двомесечну стручну праксу током које је је био ангажован као машински инжењер у сектору одржавања. За време трајања праксе, имао је прилику да се упозна са поступцима који се примењују у испитивању, одржавању, растављању, састављању и пуштању у рад компонената система за постизање вештачког узгона при експлоатацији нафте, те да их потом примени на локалитетима Фахуд и Лекхваир у Оману.

Поред тога, имао је прилику да се упозна са применом експлозива у нафтној индустрији, као и да похађа обуку из заштите на раду која је неопходна услед бројних ризика који се јављају у тој области.

Почевши од маја 2020. године, ангажован је од стране предузећа Сензор Инфиз на пројектима модернизације оптоелектронских уређаја тенка М-84 и система ПАСАРС-16.

Познавање страних језика. Кандидат наводи да одлично влада енглеским језиком.

Рад на рачунару. Активно се служи различитим софтверским пакетима као што су SolidWorks, Autodesk Inventor, MATLAB, ANSYS, MS Office, LaTeX, под оперативним системима Windows и Linux.

Наставна активност. У периоду од октобра 2016. до јуна 2019. био је ангажован као студент демонстратор на предметима Машински елементи 1 и Машински елементи 2, при чему су се његова задужења односила на преглед и евалуацију пројектних задатака студената друге године Основних академских студија.

Б. Оцена испуњености услова

Имајући у виду услове за избор сарадника у звању асистента прописане Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету, Комисија закључује да:

- кандидат Милан Поповић не испуњава услове за избор у звање асистента (остварена просечна оцена на основним академским студијама је мања од 8),
- кандидати Слободан Пајић и Радован Ђуровић испуњавају услове за избор у звање асистента.

Имајући у виду све релевантне услове за избор у звање асистента, а посебно просечну оцену, признање Студент генерације, награде за успехе током студија, награде на такмичењима, као и план усавршавања на докторским студијама, комисија даје предност кандидату Радовану Ђуровићу.

В. Закључак и предлог

На основу прегледа и анализе документације и претходно изнетих чињеница, чланови Комисије констатују да кандидат Радован Ђуровић, маг. инж. маш., испуњава све прописане услове и критеријуме за избор у звање асистента, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Универзитета у Београду – Машинског факултета. Стога Комисија предлаже Изборном већу Универзитета у Београду – Машинског факултета, да кандидата Радована Ђуровића изабере у звање асистента на одређено време од 3 (три) године, са пуним радним временом, за ужу научну област Војно машинство - системи наоружања на Машинском факултету Универзитета у Београду

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

.....
др Дарко Васиљвић, научни саветник
Универзитет у Београду - Институт за физику

.....
др Ивана Тодић, доцент
Универзитет у Београду - Машински факултет

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