

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  
**Машински факултет**  
**Београд, Краљице Марије 16**

## **ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА**

**Предмет:** Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање **асистента** на одређено време од 3 године са пуним радним временом за ужу научну област **Аутоматско управљање**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета бр. 858/3 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 Аутоматско управљање, 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 се Митра Весовић, мастер инжењер машинства (број пријаве 941/1 од 3.07.2020.године), као једини кандидат.

На основу прегледа достављене документације (биографије, оверене копије диплома са Основних и Мастер академских студија, потврде да је редован студент докторских студија, фотокопија похвалница и сертификата о стручним усавршавањима и потписане Изјаве о изворности), Комисија подноси следећи

### **РЕФЕРАТ**

#### **А. Биографски подаци**

Митра В. Весовић је рођена 09.11.1995. године у Београду.

**Образовање:** Основну школу „Старина Новак“ у Београду завршила је 2010. године и добитник је Вукове дипломе, а средњу школу „Пету београдску гимназију“ завршила је 2014. године у Београду, такође као добитник Вукове дипломе, када је од наставничког већа гимназије проглашена за најбољег математичара школе и добила похвалницу коју јој је уручио Вене Богославов на свечаности гимназије у његову част.

Машински факултет Универзитета у Београду је уписала 2014. године, остваривши максималан број бодова на пријемном испиту. Основне академске студије завршила је 2017. године са укупном просечном оценом 9,29 (девет и 29/100), одбравивши завршни (BSc) рад под називом „ПИБ particle image velocimetry мерна техника са освртом на камере“ из предмета Основе технике мерења са оценом 10 (десет).

Мастер академске студије уписала је школске 2017/2018. године на Катедри за аутоматско управљање Машинског факултета у Београду. Дипломирала је у септембру 2019. године са оценом 10 (десет) и укупном просечном оценом током Мастер академских студија 9,65 (девет и 65/100), одбравивши Мастер рад на тему „Моделовање и управљање серво мотора

једносмерне струје применом методе feedback линеаризације“ из предмета Нелинеарни системи 2. Докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду уписала је 2019. године и тренутно је студент прве године. Докторска дисертација је формално дефинисана под радним насловом „Фази неуронске мреже у класификацији, препознавању објеката, предвиђању и идентификацији и управљању нелинеарних система”, а за потенцијалног ментора је именован проф. др Радиша Јовановић.

**Награде и признања:** Кандидаткиња Митра В. Весовић је добитник Похвала за одличан успех поводом Дана Машинског факултета сваке школске године током Основних и Мастер академских студија. Такође, добитник је стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије током читавих Основних академских студија и Мастер академских студија. Учествовала је на великом броју државних и међународних скупова, конгреса, такмичења и сајмова. У даљем тексту се наводе најзначајнији.

Електротехнички факултет Универзитета у Београду у сарадњи са предузећем Siemens Србија доделио јој је сертификат за учешће на регионалној радионици SIMATIC PLC + CHALLENGE 2019. године. Такође, од компаније Siemens поседује и сертификат Customer Excellence Program TIA - MICRO1 стечен 2018. године.

У августу 2016. године похађала је Чешки технички универзитет у Прагу. Ту је савладала софтверски програм Mindstorms ev3 software и добила основна знања из неуронских мрежа, машинског учења и Q learning алгоритма, притом остваривши и додатни ЕСП поен. Са својим тимом је заузела треће место на интернационалном студентском такмичењу, за конструкцију и програмирање робота са сензорима.

У оквиру стручне праксе М у Институту Михајло Пупин, у сектору Аутоматика, обучена је за рад у специјализованом програму Института Edicort. Такође, радила је и на тестирању рампе за аутомобиле и изради противградног система. Учествовала је и у тиму за аутоматизацију прототипа уређаја за раздвајање протеина „Smart Blot” и представљала га на 63. Међународном сајму технике у мају 2019. године.

У организацији Удружења студената електротехнике Европе и немачке компаније Namics, а са подршком Министарства просвете, науке и технолошког развоја, добила је сертификат у мају 2016. године за похађање и успешно завршен семинар личних и професионалних вештина SoftSkills Academy.

Заједно са тимом Flex радила је 2019. године на пројекту „Зелене теретане – Вежбањем до производње струје”, у склопу пројекта „Научно-технолошког парка” уз подршку Швајцарске конфедерације за техничке иновације у спорту, од којих је добила и сертификат.

У оквиру стручне праксе Б (биомедицинско инжењерство) радила је у болници Еуромедик, на пословима руковања медицинским апаратима и машинама, као што су магнетна резонанца, рендген, ЕКГ и ЕЕГ, као и у формирању и раду са базама података на самој клиници. У јулу и августу 2017. године волонтирала је у Општој Атинској болници, Attica Hospital КАТ, у Грчкој, на одељењу ортопедије, где је применила знања стечена на стручној пракси са Основних студија, радећи као сарадник у тиму биомедицинских инжењера.

**Рад на рачунару:** За решавање инжењерских проблема, кандидаткиња у свакодневном раду наводи следеће програмске језике и софтверске пакете: Microsoft Office (Word, Excel, Power

Point), Matlab и Simulink, SolidWorks, Catia, AutoCAD, Latex, Adobe Illustrator и Mindstorms ev3 software.

**Познавање страних језика:** Течно говори енглески језик и поседује знања из немачког језика.

#### **Б. Радно искуство и пројекти:**

Наставно-научно веће Машинског факултета Универзитета у Београду је одлуком 1979/4 од 27.12.2019. године изабрало Митру Весовић у истраживачко звање истраживач-приправник, а од 1.1.2020. године запослена је на Катедри за Аутоматско управљање Машинског факултета у Београду као истраживач приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Интегрисана истраживања у области макро, миктро и нано машинског инжењерства – Дубоко машинско учење интелигентних технолошких система у производном машинству”, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије (уговор бр. 451-03-68/2020-14/200105). Такође, ангажована је и на научно-истраживачком пројекту „Deep machine learning and swarm intelligence-based optimization algorithms for control and scheduling of cyber-physical systems in Industry 4.0 – MISSION4.0” (евиденциони број 6523109) у оквиру Програма за развој пројеката из области вештачке интелигенције Фонда за науку Републике Србије, 2020-2022.

#### **В. Наставна активност**

Кандидаткиња је ангажована у одржавању аудиторних и лабораторских вежби на Катедри за аутоматско управљање на следећим предметима: Фази управљачки системи (школска 2019/2020. година), и Интелигентни системи управљања (школска 2020/2021. година), предметима на Мастер студијама модула за Аутоматско управљање Машинског факултета у Београду.

#### **Г. Оцена испуњености услова**

Увидом у приложену документацију, Комисија констатује да је кандидаткиња Митра Весовић:

- завршила Машински факултет Универзитета у Београду са високом просечном оценом (Основне академске – 9,29 и Мастер академске – 9,65),
- студент докторских студија на Машинском факултету у Београду,
- запослена на Машинском факултету у Београду на Катедри за аутоматско управљање као истраживач-приправник и ангажована на одржавању вежби из предмета Фази управљачки системи и Интелигентни система управљања,
- активно се служи енглеским језиком и поседује основно знање немачког језика,
- изузетно познаје рад на рачунару,
- поседује све људске, моралне и стручне квалитете који су својствени кодексу Универзитета.

На основу досадашњих резултата може се закључити да ће кандидаткиња бити активна и успешна у реализацији будућих наставних, научних, стручних и других активности на Машинском факултету у Београду.

## **Ђ. Закључак и предлог**

На основу прегледа и анализе документације, претходно изнетих чињеница и увида у рад кандидаткиње, Комисија за писање овог реферата констатује да кандидаткиња Митра В. Весовић, мастер инжењер машинства, истраживач-приправник Машинског факултета Универзитета у Београду, студент Докторских студија Машинског факултета у Београду, испуњава све прописане 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.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, да кандидаткињу Митру Весовић изабере у звање асистента на одређено време од 3 (три) године, са пуним радним временом, за ужу научну област Аутоматско управљање на Машинском факултету Универзитета у Београду

У Београду, 30.09.2020. године.

## **ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ**

.....  
др Радиша Јовановић, ванредни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....  
др Драган Лазић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....  
др Драган Пршић, ванредни професор  
Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство  
и грађевинарство у Краљеву