

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Машински факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор **асистента** за ужу научну област **Аутоматско управљање**.

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 2536/3 од 19.10.2017. 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 8.11.2017. у публикацији "Послови" број 750 пријавио се само један кандидат

1. Владимир Р. Зарић, маг. инж. маш.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

Биографски подаци

Владимир Р. Зарић рођен је 05.06.1990. г. у Ивањици, Република Србија. Основну школу завршио је у Ивањици са одличним успехом при чему је награђен дипломом "Вук Стефановић Караџић". Сваки разред природно-математичког смера Гимназије у Ивањици такође је завршио са одличним успехом.

Машински факултет Универзитета у Београду уписао је школске 2009/2010. године. Основне академске студије завршио је 13.07.2012. године са просечном оценом 9,51 (9 и 51/100). Мастер академске студије Машинског факултета Универзитета у Београду уписује школске 2012/2013. године, при чему бира модул за аутоматско управљање, и завршава их 8.10.2014. године са просечном оценом 9,40 (9 и 40/100). Мастер рад из предмета Рачунарско управљање, насловљен "Рачунарско аутоматско управљање транслаторног обрнутог клатна" одбранио је са максималном оценом 10. Похвале Машинског факултета за изванредан успех током студија добио је 2010., 2011., 2012., 2013. и 2014. године. Као одличан студент, био је стипендиста општине Ивањица и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У току 2013. године је похађао курс компаније Siemens под називом TIA-MICRO1. Овај курс се заснива на најновијим програмабилним логичким контролерима S7-1200 серије и најновијој верзији софтвера за програмирање SIMATIC контролера - Step 7 Professional/TIA PORTAL. По завршетку курса је стекао званични Siemens SITRAIN сертификат о завршеној обуци.

Школске 2014./2015. године уписује докторске академске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду (број индекса Д2/2014) са оријентацијом на даље усавршавање у области аутоматског управљања, а првенствено у области рачунарског управљања и дигиталних система. Тренутно је уписан на другу годину докторских академских студија. До сада је положио 11 испита са просечном оценом 9,91 (9 и 91/100). Био је члан Групе 1 која је за урађен [семинарски рад](#) 2016. г., из предмета Одабрана поглавља из механике, била похваљена при чему је предметни наставник др Драгомир Зековић дао [приказ и мишљење](#) споменутог рада.

Познаје програмске језике и пакете C, MATLAB, Simulink, Wolfram Mathematica, AutoCad, Solid Works, MS Office, TIA Portal, LaTeX, CorelDRAW.

Активно се служи (говори, чита, пише) енглеским језиком.

Наставна активност

Од новембра 2014. године до априла 2015. године био је ангажован као студент сарадник у настави ради извођења вежби на предметима Рачунарско управљање и Дигитални системи на Катедри за аутоматско управљање. У априлу 2015. године изабран је у звање асистента на Катедри за аутоматско управљање на Машинском факултету Универзитета у Београду где је, до сада, држао вежбе на предметима Основе аутоматског управљања и Дигитални системи на основним академским студијама, као и на предметима Рачунарско управљање, Нелинеарни системи 1 и Нелинеарни системи 2 на мастер академским студијама. Његово учешће у настави састоји се у извођењу аудиторних и лабораторијских вежби, прегледу пројектних задатака и одржавању одговарајућих консултација за студенте. Кандидат Владимир Р. Зарић је изузетно одговорно и квалитетно извршавао све његове обавезе у наставном процесу, а његов однос према студентима је био изузетно коректан и заслужује сваку похвалу, што све показује да он има изражен смисао за наставно-педагошки рад. Такође, Владимир Р. Зарић је редовно обављао сва дежурства на колквијумима и испитима на којима је био ангажован по задатку Катедре за аутоматско управљање и Факултета.

Према резултатима анонимне анкете студената, а у складу са правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника Универзитета у Београду, за педагошки рад је оцењен следећим оценама: Основе аутоматског управљања (4,41/5), Дигитални системи (4,30/5), Рачунарско управљање (4,67/5), Нелинеарни системи 1 (4,88/5), Нелинеарни системи 2 (4,83/5).

Учествовао је у комисијама за одбрану два мастер рада.

Библиографија научних и стручних радова

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (категорија М33, 1 рад).

1. **Vladimir R. Zarić**, Zoran M. Bučevac, Radiša Ž. Jovanović: *Conditional optimization of computer automatic control system of an selected plant at arbitrary initial conditions*, IX Triennial International Conference Heavy Machinery HM 2017, C.7 - C.12, June 28 - July 1, 2017, Zlatibor, Serbia.

Приказ и анализа радова

У овом раду је приказан утицај почетних услова на избор параметара дискретног ПИ регулатора. Разматрање је извршено у параметарској равни где је издвојена област релативне стабилности. Експериментални резултати су показали да је боље и природније узети почетне услове у обзир.

Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и претходно наведеног у Реферату, Комисија констатује да кандидат, Владимир Р. Зарић, маг. инж. маш. испуњава све критеријуме за избор у звање асистента:

1. поседује VII/1 степен стручне спреме;
2. просечна оцена са основних и мастер академских студија му је 9,47 (9 и 47/100);
3. студент је докторских академских студија на Машинском факултету у Београду, ужа научна област Аутоматско управљање;
4. има изражен смисао за наставно-педагошки рад који је потврђен и високим оценама студентског вредновања;
5. поседује изузетно познавање рада на рачунару;
6. активно се служи енглеским језиком;
7. коаутор је једног рада саопштеног на скупу међународног значаја, штампаног у целини (М33);

Закључак и предлог

На основу детаљног прегледа и анализе свих достављених материјала и разматрања свих чињеница од значаја, изложених у овом Реферату, Комисија за писање овог Реферата закључује да кандидат Владимир Р. Зарић, магистар инжењерских наука, студент докторских студија, испуњава све услове за избор у звање асистента, који су прописани Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Машинског факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду.

Предлажемо Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да Владимира Р. Зарића, магистар инжењерских наука, студента докторских студија, поново изабере у звање асистента на одређено време од три (3) године за ужу научну област **Аутоматско управљање**.

У Београду, 30.11.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Зоран М. Бучевац, ред. професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Радиша Ж. Јовановић, ванр. професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Новак Н. Недић, ред. професор
Универзитет у Крагујевцу,
Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву