

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ****I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Аутоматско управљање**
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. **др Владимир Зарић, маг. инж. маш.**

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Владимир, Радомир, Зарић**
 - Датум и место рођења: **05. јун 1990. године, Ивањица, Република Србија**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
 - Звање/радно место: **сарадник у високом образовању**
 - Научна, односно уметничка област: **Аутоматско управљање**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2012.**

Магистар:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2014.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Аутоматско управљање**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2023.**
 - Наслов дисертације: **Условна оптимизација дискретних система аутоматског управљања применом потпуне преносне функције**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Аутоматско управљање**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- од 03.04.2015. до 03.04.2018. – **асистент** за ужу научну област Аутоматског управљања на Катедри за аутоматско управљање Машинског факултета Универзитета у Београду
 - од 04.04.2018. до 04.04.2021. – **асистент** за ужу научну област Аутоматског управљања на Катедри за аутоматско управљање Машинског факултета Универзитета у Београду
 - од 05.04.2021. до 04.04.2023. – **самостални стручно-технички сарадник** у Лабораторији за интелигентне системе управљања на Катедри за аутоматско управљање Машинског факултета Универзитета у Београду
 - од 05.04.2023. – **сарадник у високом образовању** Машинског факултета Универзитета у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
①	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	У складу са Правилником о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Машинском факултету Универзитета у Београду, дана 05.04.2023. године у периоду од 13:00 до 13:45 часова у Заводу за аутоматско

		управљање Машинског факултета у Београду кандидат др Владимир Зарић одржао је приступно предавање на тему „Различите методе дискретизације временски континуалних система аутоматског управљања” из предмета Рачунарско управљање. Записник о обављеном приступном предавању заведен је 11.04.2023. године под бројем 502/2. Кандидат је на компетентан и стручан начин извршио припрему предавања користећи се релевантном литературом, уз ослањање на вишегодишње практично искуство у одржавању аудиторних вежби из области дискретних система аутоматског управљања, у потпуности одговорио на обавезне тематске јединице у оквиру задате теме предавања, и похваљен је за јасан, концизан и рационалан приступ у излагању. Комисија је закључила да је кандидат др Владимир Зарић успешно одржао приступно предавање на задату тему, што је оцењено укупном оценом 5 (пет), односно максималном оценом.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада по годинама и свим предметима: Дигитални системи – 4,82 Нелинеарни системи 2 – 4,74 Рачунарско управљање – 4,64 Основе аутоматског управљања – 4,46 Нелинеарни системи 1 – 4,80 Фази управљачки системи – 4,72 Рачунарски управљачки системи – 4,80 Завршни предмет Основе аутоматског управљања – 5,00 Моделовање, идентификација и симулација динамичких система – 4,70
③	Искуство у педагошком раду са студентима	8 (осам година) – Универзитет у Београду, Машински факултет

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама за преглед и одбрану мастер радова (15)

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	4 рада 1 x M22 3 x M23	M22 – рад у истакнутом међународном часопису 1. Jovanović, R., Zarić, V. , Bučevac, Z., Bugarić, U., <i>Discrete-Time System Conditional Optimization Based on Takagi–Sugeno Fuzzy Model Using the Full Transfer Function</i> , Applied Sciences, vol. 12, no. 15, pp. 1-19, 2022, ISSN 2076-3417, IF=2,838 (2021), https://www.mdpi.com/2076-3417/12/15/7705

			<p>M23 – рад у међународном часопису</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Gruyitch, L., Bučevac, Z., Jovanović, R., Zarić, V., <i>Discrete-Time System Conditional Optimisation in the Parameter Space via the Full Transfer Function Matrix</i>, Transactions of FAMENA, vol. 45, 3, pp. 45-62, 2021, ISSN 1333-1124, IF=0,530 (2021), https://doi.org/10.21278/TOF.453014220 3. Jovanović, R., Zarić, V., <i>Identification and control of a heat flow system based on the Takagi-Sugeno fuzzy model using the grey wolf optimizer</i>, Thermal Science, 2022, vol. 26, Issue 3, Part A, pp. 2275-2286, ISSN 0354-9836, IF=1,971 (2021), https://doi.org/10.2298/TSCI210825324J 4. Zarić, V., Bučevac, Z., Jovanović, R., <i>Discrete-time system conditional optimization in the parameter space with nonzero initial conditions</i>, Technical Gazette, vol. 29, No. 1, pp. 200-207, 2022, ISSN 1330-3651, IF=0,864 (2021), https://doi.org/10.17559/TV-20191031145233
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	7 радова 7 x М33	<p>M33 – саопштење са међународног скупа штампано у целини</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zarić, V., Bučevac, Z., Jovanović, R., <i>Conditional optimization of computer automatic control system of an selected plant at arbitrary initial conditions</i>, Proceedings of the 9th International Conference Heavy Machinery HM 2017, ISBN 978-86-82631-89-7, pp. C.7-C.12, June 28-July 1, 2017, Zlatibor, Serbia. 2. Jovanović, R., Zarić, V., Vesović, M., Laban, L., <i>Modeling and Control of a Liquid Level System Based on the Takagi-Sugeno Fuzzy Model Using the Whale Optimization Algorithm</i>, Proceedings of the 7th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2020, ISBN 978-86-7466-852-8, pp. 197-202, September 28-29 2020, Belgrade, Serbia. 3. Vesović, M., Jovanović, R., Laban, L., Zarić, V., <i>Modeling and Control of a series Direct Current (DC) Machines Using Feedback Linearization Approach</i>, Proceedings of the 7th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2020, ISBN 978-86-7466-852-8, pp. 191-196, September 28-29 2020, Belgrade, Serbia. 4. Laban, L., Jovanović, R., Vesović, M., Zarić, V., <i>Classification of Chest X-Ray Images Using Deep Convolutional Neural Networks</i>, Proceedings of the 7th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2020, ISBN 978-86-7466-852-8, pp. 18-23, September 28-29 2020, Belgrade, Serbia. 5. Vesović, M., Jovanović, R., Zarić, V., <i>Modelling and Speed Control in a Series Direct Current (DC) Machines Using Feedback Linearization Approach</i>, Proceedings of the 5th International Conference „Mechanical Engineering in the 21st Century” – MASING 2020, ISBN 978-86-6055-139-1, pp. 207-212, December 09-10 2020, Niš, Serbia. 6. Zarić, V., Jovanović, R., Laban, L., <i>Identification of a Coupled-Tank Plant and Takagi-Sugeno Model Optimization Using a Whale Optimizer</i>, Proceedings of the 5th International Conference „Mechanical Engineering in the 21st Century” – MASING 2020, ISBN 978-86-6055-139-1, pp. 213-216, December 09-10, 2020, Niš, Serbia. 7. Zarić, V., Perišić, N., Jovanović, R., <i>Control of a Liquid Level System Based on Classical and Fuzzy PID Like</i>

			<i>Controller Using The Grey Wolf Optimization Algorithm, Proceedings of the 10th International Conference Heavy Machinery HM 2021, ISBN 978-86-81412-09-1, pp. C.23-C.30, June 23-25 2021, Vrnjačka Banja, Serbia.</i>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Једно учешће на пројекту	1. Учесник пројекта Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије под називом „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, потпројекат „Развој методологија за повећање радне способности, поузданости и енергетске ефикасности машинских система у енергетици“ у периоду од 2018. до 2023. (уговор 451-03-47/2023-01/200105 за 2023. годину).
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или		

	предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
① Стручно-професионални допринос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> 1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
③ Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<ol style="list-style-type: none"> 1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, ③ Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Кратак опис заокружених одредница:

- 1.2 Учесник на 7 научних скупова међународног или националног значаја.
- 1.3 Члан комисије за преглед и одбрану 15 мастер радова.
- 1.5 Учесник у реализацији пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- 3.3 Члан је професионалног удружења САУМ (Савез Србије за системе, аутоматско управљање и мерење).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за подношење реферата констатује да кандидат **др Владимир Зарић**, маг. инж. маш., испуњава све критеријуме потребне за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **др Владимир Зарић**, маг. инж. маш., буде изабран у **звање доцента** са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматско управљање на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Београд, 21.04.2023. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Радиша Јовановић, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

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

др Милан Ристановић, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Срђан Рибар, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Драган Пршић, редовни професор
Факултет за машинство и грађевинарство
у Краљеву Универзитета у Крагујевцу