

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ

Број захтева: 905/7

Датум: 20.10.2022.

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

(члан 75. Закона о високом образовању)

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата: др СРЂАН (Недељко) РИБАР
2. Ужа научна област, односно уметничка област за коју се наставник бира: АУТОМАТСКО УПРАВЉАЊЕ
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
4. До овог избора кандидат је био у звању: ванредни професор
у које је први пут изабран: 30.01.2018.
за ужу научну област /наставни предмет: Аутоматско управљање.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 30.01.2023.
2. Датум и место објављивања конкурса: публикација „Послови“, 06.07.2022.
3. Звање за које је расписан конкурс: редовни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 23.06.2022.

1. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна,односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) <u>др Драган Лазић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Аутоматско управљање</u>	<u>МФ Београд</u>
2) <u>др Милан Ристановић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Аутоматско управљање</u>	<u>МФ Београд</u>
3) <u>др Радиша Јовановић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Аутоматско управљање</u>	<u>МФ Београд</u>
4) <u>др Зоран Миљковић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Производно машинство</u>	<u>МФ Београд</u>
		<u>Аутоматско управљање</u>	
5) <u>др Жарко Ћојбашић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>и роботика</u>	<u>МФ Ниш</u>

2. Број кандидата пријављених на конкурс: 1
3. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: НЕ

4. Датум стављања реферата на увид јавности: **29.09.2022.**
5. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Машинског факултета и Интернет сајт**
<http://www.mas.bg.ac.rs/fakultet/izbori-u-zvanja/referati/nastavnici-i-saradnici>
6. Приговори: /

**IV -ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА: 20.10.2022.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др СРЂАНА РИБАРА, дипл. маш. инж.**, у звање **редовног професора** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута Факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

проф. др Владимир Поповић

Прилози:

1. Одлука Изборног већа Факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.72. ст. 4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;
7. Други прилози релеватни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози осим под бр. 4. и 5. достављају се и у електронској форми.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 905/6
Датум: 20.10.2022.
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 67. Статута Универзитета у Београду - Машинског факултета - пречишћен текст број 1136/4 од 28.06.2021. године, Изборно веће на седници одржаној 20.10.2022. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др СРЂАН РИБАР, дипл. маш. инж., ванредни професор, предлаже се за избор у звање **редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област **АУТОМАТСКО УПРАВЉАЊЕ**.

За утврђивање предлога за избор у звање редовног професора Изборно веће броји 80 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 53, а за доношење одлуке више од половине тј. 41 глас. Гласању је приступило 73 члана Изборног већа, гласало: „за“ 73, „против“ 0, „уздржаних“ 0.

Одлуку доставити: Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, Секретаријату и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Владимир Поповић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Машински факултет

Београд, 23.9.2022. год.

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање **редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област **Аутоматско управљање**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 10/2122 од 23.06.2022. године, а по објављеном конкурс за избор једног **редовног професора** на неодређено време 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 994-995 од 06.07.2022. године пријавио се један кандидат и то др Срђан Рибар, дипл.инж.маш., ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Др Срђан Рибар је рођен 08.09.1959. године у Београду. Основну школу је завршио у Београду 1974. године као носилац Вукове дипломе. Гимназију је завршио такође у Београду 1978. године као носилац дипломе Михаило Петровић-Алас.

Машински факултет у Београду је уписао 1978. године. Дипломирао је 1986. године на групи за аутоматско управљање са просечном оценом у току студија 8,39 и оценом 10 на дипломском раду из предмета Нелинеарни системи.

Након завршетка студија отишао је на одслужење војног рока у ЈНА, који је окончао 1987. године.

Последиломске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду уписао је након завршетка војног рока. Магистарски рад одбранио је 1993. год. на Машинском факултету Универзитета у Београду на групи за аутоматско управљање са темом „Примена неуронских мрежа са повратним простирањем грешке у системима аутоматског управљања“, под менторством проф. др Ђуре Коруге.

Докторску дисертацију под насловом „Хибридни софтверски систем за дијагностику биофизичког стања коже на бази експертског система, неуронских мрежа, фази логике и генетских алгоритама“, под менторством проф. др Ђуре Коруге, одбранио је 2011. године на Машинском факултету Универзитета у Београду. Ужа научна област доктората је Аутоматско управљање.

Запослио се на Машинском факултету Универзитета у Београду 01.02.1989. године на радном месту истраживача-приправника на Институту за примењену математику и аутоматско управљање, а од 1993. године ради као асистент на Катедри за аутоматско управљање. У звање доцента за ужу научну област Аутоматско управљање изабран је 2012. године на Машинском факултету Универзитета у Београду, а у звање ванредног професора 2018. године.

Члан је Савеза Србије за системе, аутоматско управљање и мерења (САУМ) и Српског керамичког друштва.

Говори енглески, а служи се француским језиком.

Ожењен је и отац једног детета, Луке (1992).

Б. Дисертације

1. Одбрањена докторска дисертација (М71)

С. Рибар: „Хибридни софтверски систем за дијагностику биофизичког стања коже на бази експертског система, неуронских мрежа, фази логики и генетских алгоритама“, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, децембар 2011. године (ментор: проф. др Ђуро Коруга; комисија: проф. др Драгутин Дебељковић, проф. др Зоран Миљковић, проф. др Зоран Митровић и научни саветник др. Јована Симић-Крстић)

2. Одбрањен магистарски рад (М72)

С. Рибар: „Примена неуронских мрежа са повратним простирањем грешке у системима аутоматског управљања“, магистарски рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, јун 1993. године (ментор: проф. др Ђуро Коруга)

В. Наставна активност

Срђан Рибар је изводио наставу на више предмета на Катедри за аутоматско управљање. Као истраживач-приправник био је ангажован на одржавању вежби из предмета Биоаутоматика и Основе аутоматског управљања. Као асистент је био биран за предмете Биоаутоматика и Основе аутоматског управљања али је био ангажован на предметима који су били у старом наставном програму: Пројектовање линеарних система и Динамика објеката и процеса. По усвајању болоњског процеса држи наставу на мастер студијама из следећих предмета: Биоаутоматика, Динамика објеката и процеса, Синтеза линеарних система. На основним студијама држи наставу из предмета: Основе аутоматског управљања, Моделовање процеса. Резултати анкете студената из претходних школских година (од школске 2017/18 до 2021/22 године) су:

за цео период:

од 2017-2018 до 2020-2021	БИОАУТОМАТИКА (220-0676)	4,72
	ДИНАМИКА ОБЈЕКТА И ПРОЦЕСА (220-1067)	4,68
	СИНТЕЗА ЛИНЕАРНИХ СИСТЕМА (220-1068)	4,82
	МОДЕЛОВАЊЕ ПРОЦЕСА (210-1066)	4,81
	ОСНОВЕ АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА (210-0041)	4,41

По годинама и свим предметима:

2017-2018	БИОАУТОМАТИКА (220-0676)	4,93
	ДИНАМИКА ОБЈЕКТА И ПРОЦЕСА (220-1067)	
	БИОАУТОМАТИКА (220-0676)	

2018-2019	ДИНАМИКА ОБЈЕКАТА И ПРОЦЕСА (220-1067) СИНТЕЗА ЛИНЕАРНИХ СИСТЕМА (220-1068) МОДЕЛОВАЊЕ ПРОЦЕСА (210-1066) ОСНОВЕ АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА (210-0041)	4,77
2019-2020	БИОАУТОМАТИКА (220-0676) ДИНАМИКА ОБЈЕКАТА И ПРОЦЕСА (220-1067) СИНТЕЗА ЛИНЕАРНИХ СИСТЕМА (220-1068) ОСНОВЕ АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА (210-0041)	4,65
2020-2021	БИОАУТОМАТИКА (220-0676) ДИНАМИКА ОБЈЕКАТА И ПРОЦЕСА (220-1067) СИНТЕЗА ЛИНЕАРНИХ СИСТЕМА (220-1068) ОСНОВЕ АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА (210-0041)	4,42
2021-2022	БИОАУТОМАТИКА (220-0676)	4,88

В.1 Уџбеници

Рибар С.: *Биоаутоматика*, Универзитет у Београду –Машински факултет, ISBN: 978-86-6060-126-3, 2022. Наведена књига се користи као основни уџбеник за предмет Биоаутоматика Катедре за аутоматско управљање Машинског факултета у Београду.

В.2 Менторства и чланства у комисијама

Срђан Рибар је био ментор више од 10 мастер радова више од 10 пута члан комисија за одбрану мастер радова. Био је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације. У наставку су дати подаци само за меродавни период.

В.2.1. Мастер радови

Менторства мастер радова (у меродавном изборном периоду):

1. Јелисавета Д. Пејовић, *Анализа струјног процеса*, 2021, Машински факултет, Београд
2. СандраПокорони, *Математички модел манипулатора „ДЕРА“*, 2021, Машински факултет, Београд
3. Никола Б. Савић, *Анализа процеса ливења*, 2019, Машински факултет, Београд
4. Бојана Љ. Цвитковац, *Анализа рада неуронске мреже са повртаним простирањем грешке*, 2020. Машински факултет, Београд
5. Нада Н. Стојић, *Динамичка анализа струјног процеса*, 2018, Машински факултет, Београд

6. Вељко М. Гарић, *Вештачке неуронске мреже у истраживању података: преглед и примена*, 2019, Машински факултет, Београд
7. Павле Ђ, Јовановић, *Синтеза H_∞ регулатора за проточни резервоар*, 2020, Машински факултет, Београд
8. Владимир Н. Кривокапић, *Примена неуронске мреже са повратним простирањем грешке*, 2021, Машински факултет, Београд
9. Дејан Љ. Стојков, *Примена самоорганизујуће неуронске мреже на класификацију података*, 2021, Машински факултет, Београд
10. Милош М. Костић, *Примена неуронске мреже са повратним простирањем грешке на класификацију података*, 2021, Машински факултет, Београд
11. Адријана З. Дамјановић, *Примена неуронске мреже на класификацију података*, 2021, Машински факултет, Београд

Чланство у комисијама за оцену и одбрану мастер радова (у меродавном изборном периоду):

1. Наталија Б. Перишић, *Класификација основних емоција применом конволуционих неуронских мрежа*, 2020, Машински факултет, Београд
2. Далибор Н. Јакшић, *Класификација гласовних команди применом вештачких неуронских мрежа*, 2020, Машински факултет, Београд
3. Данило М. Стојановић, *Предвиђање потрошње електричне енергије применом вештачких неуронских мрежа*, 2020, Машински факултет, Београд
4. Лазар Ј. Ранц, *Моделско предиктивно управљање система спрегнутих резервоара*, 2020, Машински факултет, Београд
5. Алекса П. Марковић, *Интелигентно управљање мотора једносмерне струје у дистрибуираном систему*, 2021, Машински факултет, Београд
6. Дарко С. Ненадовић, *Анализа улазно-излазне управљивости проточног резервоара*, 2019, Машински факултет, Београд
7. Златко М. Петронијевић, *Клизно управљање мотора једносмерне струје*, 2021, Машински факултет, Београд
8. Сава Р. Лукић, *Идентификација и управљање струјно-термичког процеса применом Такаги-Сугено фази система*, 2021, Машински факултет, Београд
9. Филип З. Станић, *Примена конволуционих мрежа у задацима класификације*, 2021, Машински факултет, Београд
10. Богдан Д. Куљанин, *Моделовање и управљање ротационог обрнутог клатна применом методе *feedback* линеаризације*, 2021, Машински факултет, Београд

Менторство завршних радова

1. Александар Петровић, *Управљање клима комором*, 2019, Машински факултет, Београд

2. Немања Симовић, *Друга гранична теорема Лапласа и њена примена у аутоматском управљању*, 2019, Машински факултет, Београд

В.2.2. Докторске тезе

Чланство у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације у меродавном изборном периоду:

1. Одлука Универзитета у Београду-Машинског факултета, број 129/2 од 10.02.2022. о чланству у Комисији за подношење реферата о теми докторске дисертације под називом „Условна оптимизација дискретних система аутоматског управљања применом потпуне преносне функције“ кандидата Владимира Зарића.

2. Одлука Универзитета у Београду-Машинског факултета. Број 129/7 од 14.07.2022. о чланству у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Условна оптимизација дискретних система аутоматског управљања применом потпуне преносне функције“ кандидата Владимира Зарића

Г. Библиографија научних и стручних радова

Објављени радови су подељени у две групе: радови из претходних изборних периода (до избора у звање ванредног професора) и радови који се односе на меродавни изборни период.

Г.1. Библиографија научних и стручних радова пре избора у звање ванредног професора

Г.1.1. Група резултата M20

Г.1.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Simić-Krstić J., Kalauzi A., Ribar S., Matija L., Mišević G: *Electrical properties of human skin as aging biomarkers*, Experimental Gerontology, Vol. 57, 2014, pp. 163-167. (ISSN: 0531-5565, IF=3.485 за 2014. годину)

Г.1.1.2. Рад у међународном часопису (M23)

2. Simić-Krstić J., Kalauzi A., Ribar S., Lazović G., Radojčić .: *Electrical Characteristics of Female and Male Human Skin*, Archives of Biological Sciences, Vol. 64, No. 3, 2012, pp. 1165-1171. (ISSN: 0354-4664, IF=0.791)
3. Damićanin T., Zeković I., Dimitrijević B., Ribar S., Damićanin M. D.: *Optical Biopsy on Artificial Neural Network Classification of Fluorescence Landscape Data*, Acta Physica Polonica A, Vol. 116, No 4, 2009, pp. 690-692 (ISSN 0587-4246, IF=0.433 за 2009. годину)
4. Koruga Dj., Miljković S., Ribar S., Matija L., Kojić D.: *Water Hydrogen Bonds Study by Opto-Magnetic Fingerprint Technique*, Acta Physica Polonica A, Vol. 117, No 5, 2010, pp. 777-781 (ISSN 0587-4246, IF=0.467 за 2010. годину)

Г.2.3.1. Група резултата М40

Монографија националног значаја (М42)

5. Дебељковић Д., Стевић Д., Сименуновић Г., Димитријевић Н., **Рибар С.**, „Динамика објеката и процеса у системима аутоматског управљања Х део“, ISBN 978-86-7083-742-3, Машински факултет, Београд, 2012.

Г.1.3. Група резултата М50

Г.1.3.1. Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

6. **Ribar S.**, Dramićanin M., Dramićanin T., Matija L.: *Classification of Breast Cancer Luminescence Data Using Self-Organizing Mapping Neural Network*, FME Transactions New series, Vol. 34, No.2, 2006, pp. 87-91.

Г.1.4. Група резултата М60

Г.1.4.2. Саопштење са скупа националног значаја, штампано у целини (М63)

7. **Рибар С.**, Коруга Ђ.: *Примена једне неуронске мреже у систему аутоматског управљања*, Зборник радова Треће Конференције САУМ, Врњачка Бања, 1989, стр. 237-247.
8. **Рибар С.**: *Анализа рада једне врсте неуронских мрежа у системима аутоматског управљања*, Зборник радова Пете Конференције САУМ, Нови Сад, 1995, стр. 218-220.

Г.1.5.3. Техничко решење (М85)

9. **С. Рибар**, Ј. Симић-Крстић, Г. Лазовић, *Нова метода за класификацију Коле-Коле параметара на бази хибридног софтверског пакета*, Одлука Истраживачког стручног већа од 15.11.2012, Машински факултет, Београд.
10. Ј. Симић-Крстић, **С. Рибар**, Г. Лазовић, *Класификација група на основу вишепараметарских података помоћу система неуронских мрежа*, Одлука Истраживачког стручног већа бр. 151/3 од 24.01.2013, Машински факултет, Београд.

Г.1.6. Учесће у научно-истраживачким пројектима

1. „Пројектовање и израда уређаја за рану дијагностику пигментних кожных тумора и меланома“, 2006-2008 год. (евиденциони број пројекта: ТР6349; руководилац пројекта: проф. др Ђуро Коруга)
2. „Развој нових метода и техника за рану дијагностику канцера грлића материце, дебелог црева, усне дупље и меланома на бази дигиталне слике и ексцитационо-емисионих спектра у видљивом и инфрацрвеном домену“, 2011-2017

(евиденциони број пројекта: ИИИ 41006; руководилац пројекта: проф. др Лидија Матија)

3. „Улога преоперативног одређивања стадијума болести, прогностичких, терпијских маркера, објективизирање функционалних резултата у одлуци о стратегији лечења карцинома ректума, а у циљу унапређења онколошких резултата и квалитета живота“, 2011-2017 (евиденциони број пројекта: ИИИ 41033; руководилац пројекта: проф. др Зоран Кривокапић)

Г.2. Библиографија научних и стручних радова у меродавном изборном периоду

Г.2.2. Група резултата (M20)

Г.2.1.2. Рад у међународном часопису (M23)

11. Neural Networks Application on Human Skin Biophysical Impedance Characterizations, **S. Ribar**, V. V. Mitic, G. Lazovic, Biophysical Reviews and Letters, Vol. 16, No. 01, pp. 9 - 19, Year 2021, DOI: 10.1142/S1793048021500028,
12. The artificial neural networks applied for microelectronics intergranular relations determination, V. V. Mitic, G. Lazovic, **S. Ribar**, Chun-An Lu, I. Radovic, A. Stajcic, H. Fecht, B. Vlahovic, Integrated ferroelectrics, pp. 135-146, Vol. 212, 2020, DOI: 10.1080/10584587.2020.1819042
13. Neural Networks and Microelectronics Parameters Distribution Measurements Depending on Sintering Temperature and Applied Voltage, V. V. Mitic, **S. Ribar**, B. Randjelovic, Chun-An Lu, I. Radovic, A. Stajcic, I. Novakovic, B. Vlahovic, Modern Physics Letters B, Volume 34 Issue 35, 2020, DOI: 10.1142/S0217984921501724
14. Ceramics, Materials, Microelectronic and Graph Theory New Frontiers, V. V. Mitic, B. Randjelovic, **S. Ribar**, Chun-An Lu, I. Radovic, A. Stajcic, I. Novakovic, B. Vlahovic, Modern Physics Letters B, Vol. 34, Article No. 2150159, Year 2020, DOI: 10.1142/S0217984921501591
15. A New Neural Network Approach to Density Calculation on Ceramics Materials", V. V. Mitic, **S. Ribar**, B. Randjelovic, D. Aleksic, H. Fecht, B. Vlahovic, Modern Physics Letters B, Vol. 36, Article No 2150549, Year 2022, DOI: 10.1142/S0217984921505497.

Г.2.2. Група резултата M30

Г.2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

Г. 2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

по позиву (invited):

16. Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Chun-An Lu, Ivana Radovic, Vesna Paunovic, Aleksandar Stajcic, Branislav Randjelovic, **Srdjan Ribar**, Branislav Vlahovic, Investigation of Intergranular Dielectric Properties within the Relation between Fractal, Graph and Neural Networks Theories, Materials Science & Technology (MS&T20)2020, November 2-6, 2020. Pittsburgh, PA 15237 (virtual), (The American Ceramic Society

(ACerS), The Association for Iron & Steel Technology (AIST), The Minerals, Metals & Materials Society (TMS))

17. Mitic, Vojislav; Radovic, Ivana M.; Lu, Chun-An; **Ribar, Srdjan**; Randjelovic, Branislav; Stajcic, Aleksandar; Fecht, Hans; Vlahovic, Branislav. Neural networks and applied graph theory approaches for intergranular properties measurements investigation. ICACC2021
18. Vojislav V. Mitic; Cristine Serpa; Chun-An Lu; Vesna Paunovic; Ivana Radovic; **Srdjan Ribar**; Aleksandra Aleksic, Hans Fecht; Branislav Vlahovic; Nano electronic ceramics coating and miniaturization. CIMTEC2021
19. Mitic, Vojislav; Serpa, Cristina; Lu, Chun-An; Paunovic, Vesna; Radovic, Ivana; Randjelovic, Branislav; **Ribar, Srdjan**; Stajcic, Aleksandar; Vlahovic, Branislav. Fractal graph and neural networks theories applied on modified nano BaTiO electronic ceramics. EMA21

Г.2.4. Група резултата М60

Г.2.4.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

20. September 2019. Serbian Ceramic Society Conference ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VIIIIP 45 The neural networks idea applied on fractal microelectronics intergranular relations **S. Ribar**, V. V. Mitic, G. Lazovic
21. The neural networks and graphs theories on nanoelectronic ceramics comparison, V. V. Mitic, **S. Ribar**, B. Randjelovic, A. Stajcic, I. Radovic, C. Serpa, Chun-An Lu, J. Manojlovic, M. Cebela, H. Fecht, B. Vlahovic, 8th International Congress on Ceramics, April. 2021, Korea
22. Graphs theory and electrophysical parameters characterization, V. V. Mitic, A. Stajcic, B. Randjelovic, **S. Ribar**, B. Markovic, M. Cebela, I. Radovic, H. Fecht, MS&T21: Materials Science & Technology Materials Science & Technology Advances in Dielectric Materials and Electronic Devices,
23. Neural networks and applied graph theory approaches for intergranular properties measurements investigation, V. V. Mitic, I. Radovic, Chan-An Lu, S. Ribar, B. Randjelovic, A. Stajcic, H. Fecht, B. Vlahovic, ICACC2021,
24. Nano electronic ceramics coating and miniaturization, V. V. Mitic, C. Serpa, Chun-An Lu, V. Paunovic, I. Radovic, **S. Ribar**, A. Aleksic, H. Fecht. B. Vlahovic, CIMTEC2021,
25. Fractal graph and neural networks theories applied on modified nano BaTiO electronic ceramics, V. V. Mitic, C. Serpa, Chun-An Lu, V. Paunovic, I. Radovic, B. Randjelovic, **S. Ribar**, A. Stajcic, B. Vlahovic, Electronic materials and applications January 19-22, 2021, EMA21

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Д. 1. Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање ванредног професора

Докторска дисертација „Хибридни софтверски систем за дијагностику биофизичког стања коже на бази експертског система, неуронских мрежа, фази логике и генетских алгоритама“, представља оригинални научни рад са научним доприносом у области теоријског и експерименталног истраживања биофизике коже на основу оригиналног хибридног алгоритама. Оригиналност се огледа у дефинисању новог хибридног алгоритама за решавање проблема карактеризације стања коже. Алгоритам је представљао комбинацију неуронских мрежа, фази логике и генетских алгоритама. Разврставање је извршено на основу старости и пола испитаника, помоћу система вештачких неуронских мрежа што је тада први пут примењено. Рад неуронских мрежа се током класификације сумира, тако да је постигнуто добро раздвајање на класе са укупном грешком <10%. На овај начин класификација је вршена поступно, у више корака, тако да се грешка током рада поступно смањује. У раду је наведено да смањење грешке може да се оствари повећањем броја узорака на којима се врши класификација.

Радови **7, 8**, настали су пре одбране докторске тезе и представљају основна истраживања у вези примене неуронских мрежа као корекционог органа у системима аутоматског управљања. Конвенционални алгоритам управљања је замењен неуронском мрежом и анализирани су резултати рада таквог система. Уочене су одређене неправилности у раду мреже и предложени су поступци за њихово исправљање.

У раду **1** примењен је алгоритам из докторске дисертације на податке биоимпедансне спектроскопије. Коришћена су четири Кол-Кол параметра као улазни подаци за неуронску мрежу: самоорганизујуће мапирање. Утврђено је да се вредности одређених Кол-Кол параметара разликују према полу испитаника, док вредност сва четири Кол-Кол параметра зависи од узраста испитаника. На овај начин је потврђено да ови параметри који се добијају неинвазивном методом биоимпедансне спектроскопије представљају нову врсту биомаркера за узраст испитаника.

Рад **2** је произашао као резултат докторске дисертације. Примењен је алгоритам развијен у докторској дисертацији на анализу електричних карактеристика хумане коже. Анализирана је могућност раздвајања испитаника према полу помоћу вредности Кол-Кол параметара. Утврђено је методом АНОВА који параметар са максималном вероватноћом испуњава постављени захтев.

У радовима **3, 6** самоорганизујућа неуронска мрежа је примењена на класификацију података добијених методом флуоресценције и луминесценције биолошког материјала. Биолошки материјал на који су примењене ове методе је био разврстан у две групе: здраво и болесно ткиво. Испитивана је могућност класификације података помоћу неуронских мрежа у циљу дијагностике. Примењенесамеоорганизујућа неуронскемреже различитих структура. Класификација података је обављена са грешком <11%.

На основу алгоритма развијеног у докторској дисертацији настала су техничка решења **9, 10** за класификацију података.

Д. 2. Приказ и оцена научног рада кандидата у меродавном изборном периоду

У меродавном изборном периоду научно-истраживачки рад др Срђана Рибара углавном је био посвећен примени неуронских мрежа у проучавању процеса синтеровања електронских керамичких материјала. Ови материјали се користе у производњи различитих електронских компоненти које данас имају примену практично у свим техничким уређајима. Не постоји компактан математички модел процеса синтеровања, већ се закључци о квалитету процеса доносе на основу емпиријских закључака и експерименталних мерења електричних карактеристика добијених узорака који су зрнасте структуре. Мерењем карактеристика синтерованог узорка добијају се вредности на његовој површини које настају суперпонирањем вредности свих зрна узорка. Ова својства процеса синтеровања: непостојање математичког модела и могућност мерења одређених вредности само на површини узорка представљале су основу за примену неуронских мрежа. Мерене вредности су представљене као улазно-излазни подаци неуронске мреже. У истраживању је искоришћена аналогија стварања мереног сигнала на синтерованом узорку, створеног суперпонирањем сигнала на свим зрнима, са одређивањем сигнала грешке код неуронске мреже са повратним простирањем грешке. Код ове мреже сигнал грешке на излазном слоју представља суперпозицију грешака свих чворова мреже као што мерени сигнал синтерованог узорка представља суперпозицију сигнала на свим зрнима. У раду **12** представљена је структура вертикалног пресека синтерованог материјала и успостављена веза са структуром неуронске мреже. Предложен је поступак одређивања функционалне релације између параметара консолидације, улазног електричног напона и промене релативне капацитивности, од нивоа целог узорка до граница зрна.

У раду **13** овај приступак је примењен на неуронску мрежу где су улазни подаци мреже били примењена вредност електричног напона и температур синтеровања, а излазни податак измерена вредност релативне капацитивности на површини узорка. Анализиране су вредности релативне капацитивности на већем скупу неуронских мрежа различите структуре и броја чворова. Показано је да са порастом броја неурона и скривених слојева расте тачност одређивања вредности микрокапацитивности зрна синтерованог материјала.

Уобичајени начин представљања структуре неуронских мрежа је помоћу графова. У том смислу је у раду **14** анализирана могућност примене 3D графова на зрнасту структуру синтерованог материјала. Добијени су резултати који омогућавају израчунавање релативне капацитивности између зрна синтерованог материјала.

У раду **15** примењена је неуронска мрежа на експерименталне резултате процеса синтеровања. Употребљен је податак о вредности густине целокупног синтерованог узорка као улазни податак за израчунавање грешке неуронске мреже. Испитиване су мреже са различитим бројем чворова у слојевима, као и различитим бројем слојева мреже. Израчунате су вредности густине на микроструктурном нивоу узорка. Примена овог поступка омогућава одређивање густине на нивоу зрна синтерованог узорка што је веома важно због захтева за минитуризацијом електронских компоненти. Овај поступак може да се примени и на остале параметре процеса синтеровања што омогућава његову ширу примену.

Помоћу теорије графова могу да се представе елементи структуре материјала што је примењено у раду **22** на одређивање електрофизичких параметара процеса синтеровања.

У радовима 17, 21, 23 примењене су неуронске мреже и теорија графова и истраживана јемогућност мерења електричних својстава између зрна синтерованог материја.

Радови 19, 20, 25 баве се карактеризацијаомбиолошких система – људске коже, као изузетно сложеног система. При математичком моделирању се поред неуронских мрежа користи фракциони рачун чијом применом се добијају побољшања постојећих модела као што је Кол-Кол модел.

У раду16истраживана су диелектрична својства између зрна у склопу везе измеђутеоријеграфова, неуронских мрежа и фрактала

Д.3. Утицајност научног рада кандидата – хетероцитати

Срђан Рибар је аутор и коаутор 25радова од којих је у SCOPUS бази регистровано 14 радова који су цитирани 61 путу 43 рада, а Хиршов индекс цитираности је $h = 5$.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у приложену документацију, као и приказа датог у овом Реферату, Комисија констатује да кандидат др Срђан Рибар, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду до 30.01.2023.год., има:

- научни степен доктора техничких наука из уже области Аутоматско управљање за коју се бира, стечен на Универзитету у Београду – Машинском факултету;
- искуство у педагошком раду на Машинском факултету Универзитета у Београду (32 година рада са студентима на Машинском факултету као истраживач-приправник, асистент, доцент и ванредни професор);
- позитивну оцену педагошког рада у студентским анкетама током претходног изборног периода и изражен смисао за наставно-педагошки рад о чему говоре одличне оцене које је добио у анонимним анкетама студената (на предмету Моделовање процеса на Основним академским студијама оцењен је просечном оценом 4,81, на предмету Основе аутоматског управљања на основним академским студијама оцењен је просечном оценом 4,41, на предмету Биоаутоматика на Мастер академским студијама оцењен је просечном оценом 4,72, на предмету Динамика објеката и процеса на Мастер академским студијама оцењен је просечном оценом 4,68, на предмету Синтеза линеарних система на Мастер академским студијама оцењен је просечном оценом 4,82
- укупно 9 научних радова из групе резултата M20. Кандидат је у периоду пре избора у звање ванредног професора објавио 4 рада у међународним часописима (врста резултата: један M21 и три M23). У меродавном изборном периоду, након избора у звање ванредног професора, кандидат је објавио 5 радова у међународним часописима (врста резултата M23).
- укупно 4 предавања саопштена на међународном скупу по позиву штампана у целини (врста резултата M33)

- укупно 7 радова саопштена на скупу националног значаја штампана у целини (врста резултата M63)
- укупно три учешћа у домаћим научноистраживачким пројектима финансираним од стране МПНТР Републике Србије, од тога два у меродавном изборном периоду;
- менторство 11 мастер радова и учешће у комисији за одбрану 10 мастер радова;
- позитивну цитираност радова, при чему радови из категорије M20 у којима је др Срђан Рибар аутор или коаутор, према подацима из SCOPUS базе имају 61 хетероцитат, а вредност Хиршовог индекса је $h=5$.
- 11 учешћа на међународним односно домаћим конференцијама:
 - 4 предавања по позиву са међународног скупа штампана у целини (M33) у меродавном изборном периоду
 - 7 саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63) у меродавном изборном периоду
- 1 уџбеник у меродавном изборном периоду
- 2 техничка решења у категорији (M85) у претходном изборном периоду
- 3 учешћа на научно-истраживачким пројектима који су финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја
- чланство у: Савез Србије за системе, аутоматско управљање и мерења (САУМ) и Српско керамичко друштво
- учешће у унапређењу и одржавању наставе. Носилац је 2 предмета на МАС

Е. Закључак и предлог

Комисија за писање Реферата констатује да кандидат др Срђан Рибар, ванредни професор на Универзитету у Београду - Машинском факултету испуњава све критеријуме потребне за избор у звање редовног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о 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 Срђан Рибар, ванредни професор на Машинском факултету у Београду буде изабран у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време на Катедри за аутоматско управљање Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Аутоматско управљање.

У Београду, 23. септембра 2022. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

др Радиша Јовановић редовни професор
Универзитет у Београду- Машински факултет

др Зоран Миљковић, редовни професор
Универзитет у Београду- Машински факултет

др Жарко Ћојбашић, редовни професор
Универзитет у Нишу- Машински факултет

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: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:
1. Срђан Рибар

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Срђан Недељко Рибар
- Датум и место рођења: 08.09.1959., Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду-Машински факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1986.
Магистеријум:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1993.
- Ужа научна, односно уметничка област: Аутоматско управљање
Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година одбране: Београд, 2011.
- Наслов дисертације: Хибридни софтверски систем за дијагностику биофизичког стања коже на бази експертског система, неуронских мрежа, фази логике и генетских алгоритама
- Ужа научна, односно уметничка област: Аутоматско управљање
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- од 1989. до 1993.: истраживач-приправник на Катедри за аутоматско управљање, Универзитет у Београду – Машински факултет
- од 1993. до 2012. асистент на Катедри за аутоматско управљање, Универзитет у Београду - Машински факултет
- од 2012. доцент на Катедри за аутоматско управљање, Универзитет у Београду – Машински факултет

- од 2018. ванредни професор на Катедри за аутоматско управљање, Универзитет у Београду -
Машински факултет

ТАБЕЛА - А

	ОПШТИ УСЛОВ Испуњен услов за избор у звање ванредног професора, када је биран у звање ванредног професора.	
	Услови за избор у звање редовног професора	
	ОБАВЕЗНИ:	оцена / број година радног искуства
①	Искуство у педагошком раду са студентима	32 године
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Основе аутоматског управљања: 4,41 Биоаутоматика: 4,72 Моделовање процеса: 4,81 Динамика објеката и процеса: 4,68 Синтеза линеарних система: 4,82
③	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	<u>Рад у међународном часопису (врста резултата: M23)</u> 1. Neural Networks Application on Human Skin Biophysical Impedance Characterizations, S. Ribar, V. V. Mitic, G. Lazovic, Biophysical Reviews and Letters, Vol. 16, No. 01, pp. 9 - 19, Year 2021, DOI: 10.1142/S1793048021500028, 2. The artificial neural networks applied for microelectronics intergranular relations determination, V. V. Mitic, G. Lazovic, S. Ribar, Chun-An Lu, I. Radovic, A. Stajcic, H. Fecht, B. Vlahovic, Integrated ferroelectrics, pp. 135-146, Vol. 212, 2020, DOI: 10.1080/10584587.2020.1819042 3. Neural Networks and Microelectronics Parameters Distribution Measurements Depending on Sintering Temperature and Applied Voltage, V. V. Mitic, S. Ribar, B. Randjelovic, Chun-An Lu, I. Radovic, A. Stajcic, I. Novakovic, B. Vlahovic, Modern Physics Letters B, Volume 34 Issue 35, 2020, DOI: 10.1142/S0217984921501724 4. Ceramics, Materials, Microelectronic and Graph Theory New Frontiers, V. V. Mitic, B. Randjelovic, S. Ribar, Chun-An Lu, I. Radovic, A. Stajcic, I. Novakovic, B. Vlahovic, Modern Physics Letters B, Vol. 34, Article No. 2150159, Year 2020, DOI: 10.1142/S0217984921501591 5. A New Neural Network Approach to Density Calculation on Ceramics Materials", V. V. Mitic, S. Ribar, B. Randjelovic, D. Aleksic, H. Fecht, B. Vlahovic, Modern Physics Letters B, Vol. 36, Article No 2150549, Year 2022, DOI: 10.1142/S0217984921505497.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	
4	Цитираност од 10 хетеро цитата	61 хетеро цитат од 14 радова који се налазе на SCOPUS-у, а Хиршов индекс је h=5
5	Саопштено 5 радова на међународним или домаћим скуповима (категорија M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	<u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (врста резултата: M33) по позиву (invited):</u> 1. Vojislav V. Mitic, Goran Lazovic, Chun-An Lu, Ivana Radovic, Vesna Paunovic, Aleksandar Stajcic, Branislav Randjelovic, Srdjan Ribar, Branislav Vlahovic, Investigation of Intergranular Dielectric Properties within the Relation between Fractal, Graph and Neural Networks Theories, Materials Science & Technology (MS&T20)2020, November 2-6, 2020. Pittsburgh, PA 15237 (virtual), (The American Ceramic Society (ACerS), The Association for Iron & Steel Technology (AIST), The Minerals, Metals & Materials Society (TMS)) 2. Mitic, Vojislav; Radovic, Ivana M.; Lu, Chun-An; Ribar, Srdjan; Randjelovic, Branislav; Stajcic, Aleksandar; Fecht, Hans; Vlahovic, Branislav. Neural networks and applied graph theory approaches for intergranular properties measurements investigation. ICACC2021 3. Vojislav V. Mitic; Cristine Serpa; Chun-An Lu; Vesna Paunovic; Ivana Radovic; Srdjan Ribar; Aleksandra Aleksic, Hans Fecht; Branislav Vlahovic; Nano electronic ceramics coating and miniaturization. CIMTEC2021 4. Mitic, Vojislav; Serpa, Cristina; Lu, Chun-An; Paunovic, Vesna; Radovic, Ivana; Randjelovic, Branislav; Ribar, Srdjan; Stajcic, Aleksandar; Vlahovic, Branislav. Fractal graph and neural

		networks theories applied on modified nano BaTiO electronic ceramics. EMA21 <u>Саопштење са скупа националног значаја, штампано у целини (врста резултата: M63)</u> 1. September 2019. Serbian Ceramic Society Conference ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VIII P 45 The neural networks idea applied on fractal microelectronics inergranular relations S. Ribar, V. V. Mitic, G. Lazovic 2. The neural networks and graphs theories on nanoelectronic ceramics comparison, V. V. Mitic, S. Ribar, B. Randjelovic, A. Stajcic, I. Radovic, C. Serpa, Chun-An Lu, J. Manojlovic, M. Cebela, H. Fecht, B. Vlahovic, 8th International Congress on Ceramics, April. 2021, Korea 3. Graphs theory and electrophysical parameters characterization, V. V. Mitic, A. Stajcic, B. Randjelovic, S. Ribar, B. Markovic, M. Cebela, I. Radovic, H. Fecht, MS&T21: Materials Science & Technology Materials Science & Technology Advances in Dielectric Materials and Electronic Devices, 4. Neural networks and applied graph theory approaches for intergranular properties measurements investigation, V. V. Mitic, I. Radovic, Chan-An Lu, S. Ribar, B. Randjelovic, A. Stajcic, H. Fecht, B. Vlahovic, ICACC2021, 5. Nano electronic ceramics coating and miniaturization, V. V. Mitic, C. Serpa, Chun-An Lu, V. Paunovic, I. Radovic, S. Ribar, A. Aleksic, H. Fecht. B. Vlahovic, CIMTEC2021, 6. Fractal graph and neural networks theories applied on modified nano BaTiO electronic ceramics, V. V. Mitic, C. Serpa, Chun-An Lu, V. Paunovic, I. Radovic, B. Randjelovic, S. Ribar, A. Stajcic, B. Vlahovic, EMA21
--	--	--

		Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу научну 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.		1. Биоаутоматика, Срђан Рибар, ISBN: 978-86-6060-126-3, 2022 Машински факултет Универзитета у Београду, 2022. 2. Динамика процеса ливења, Срђан Рибар, Драгутин Дебељковић, Машински факултет Универзитета у Београду, 2017
7	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка.		
8	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским Специјалистичким, Мастер или Докторском студијама		- ментор 11 мастер радова - члан комисије за одбрану 10 мастер радова - ментор 2 завршна рада - члан Комисије за одбрану докторске дисертације

ТАБЕЛА - Б

ДОПУНСКИ УСЛОВИ (минимално 2 од три)	Ближе одреднице (најмање по једна одредница из 2 од три допунска услова)	
1. Стручно-професионални допринос	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.	Учешће 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.	Ментор у комисији одбране 11 мастер радова Члан комисије за одбрану мастер 10 радова Члан комисије за одбрану 2 завршна рада Члан комисији за оцену и одбрану 1 докторске дисертације
	4. Аутор или коаутор елабората или студија.	

	5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.	<u>Учешће у научноистраживачким пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије</u> 1. „Развој нових метода и техника за рану дијагностику канцера грлића материце, дебелог црева, усне дупље и меланома на бази дигиталне слике и ексцитационо-емисионих спектра у видљивом и инфрацрвеном домену“, 2011-2017 (евиденциони број пројекта: ИИИ 41006; руководилац пројекта: проф. др Лидија Матија) 2. „Улога преоперативног одређивања стадијума болести, прогностичких, терпијских маркера, објективизирање функционалних резултата у одлуци о стратегији лечења карцинома ректума, а у циљу унапређења онколошких резултата и квалитета живота“, 2011-2017 (евиденциони број пројекта: ИИИ 41033; руководилац пројекта: проф. др Зоран Кривокапић)
	6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.	
	7. Поседовање одговарајуће лиценце.	
2. Допринос академској и широј заједници	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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње 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 слично). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.	
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживач	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или	3. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа: 1. САУМ БЕОГРАД,

ким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностраниству	научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење 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.	2. СРПСКО КЕРАМИЧКО ДРУШТВО
--	---	-----------------------------

1. Стручно професионални допринос

1.3. Кандидат др Срђан Рибар је у меродавном периоду члан 1 (једне) комисије за преглед и одбрану докторске дисертације, члан 10 (десет) комисија за одбрану мастер радова, ментор 11 (једанаест) мастер радова, ментор 2 (два) завршна рада.

1.5. Кандидат др Срђан Рибар је учесник 2 (два) пројекта МПНТР

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.3. Кандидат др Срђан Рибар је члан удружења: Системи, аутоматско управљање и мерења Београд и Српског керамичког друштва

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање Реферата констатује да кандидат др Срђан Рибар, ванредни професор на Универзитету у Београду – Машинском факултету испуњава све критеријуме потребне за избор у звање редовног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о 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 Срђан Рибар, ванредни професор на Машинском факултету у Београду, буде изабран у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време на Катедри за аутоматско управљање Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Аутоматско управљање.

У Београду, 23. септембра 2022. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

др Радиша Јовановић редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Зоран Миљковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Жарко Ђојбашић, редовни професор
Универзитет у Нишу - Машински факултет

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Срђан Рибар

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 06.07.2022.

Срђан Рибар