

**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

	<b>ОПШТИ УСЛОВ</b> Испуњен услов за избор у звање ванредног професора, када је биран у звање ванредног професора.	
	Услови за избор у звање редовног професора	
	<b>ОБАВЕЗНИ:</b>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
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	<b><u>Рад у међународном часопису (врста резултата: M23)</u></b> 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 М31-М34 и М61-М64) 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	<p><b><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (врста резултата: М33) по позиву (invited):</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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 &amp; Technology (MS&amp;T20)2020, November 2-6, 2020. Pittsburgh, PA 15237 (virtual), (The American Ceramic Society (ACerS), The Association for Iron &amp; Steel Technology (AIST), The Minerals, Metals &amp; Materials Society (TMS))</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>4. Mitic, Vojislav; Serpa, Cristina; Lu, Chun-An; Paunovic, Vesna; Radovic, Ivana; Randjelovic, Branislav; Ribar, Srdjan; Stajcic, Aleksandar; Vlahovic, Branislav. Fractal graph and neural</li> </ol>

networks theories applied on modified nano BaTiO electronic ceramics. EMA21

**Саопштење са скупа националног значаја,  
штампано у целини (врста резултата: M63)**

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, 8<sup>th</sup> 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.	<p><b><u>Учешће у научноистраживачким пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије</u></b></p> <p>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)</p> <p>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)</p>
	6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.	
	7. Поседовање одговарајуће лиценце.	
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или слично).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>	
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,

<p>ким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>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.</p>	<p>2. СРПСКО КЕРАМИЧКО ДРУШТВО</p>
--	---	------------------------------------

### 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 Лазивић, 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



