

**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: доцент  
- 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

### 3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	*
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Биоаутоматика: 4,82 Моделовање процеса: 4,84
3	Искуство у педагошком раду са студентима	27 година

\*Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу пристапног предавања на Универзитету у Београду, пристапно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање ванредног професора.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	менторство једног дипломског рада
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	чланство у Комисији за одбрану 14 мастер радова

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	4 рада: 1xM21 3xM23	<b><u>Рад у врхунском међународном часопису (врста резултата: M21)</u></b> 1. Simić-Krstić J., Kalauzi A., Ribar S., Matija L., Mišević G: <i>Electrical properties of human skin as aging biomarkers</i> , Experimental Gerontology, Vol. 57, 2014, pp. 163-167. (ISSN: 0531-5565, IF=3.485 за 2014. годину) <b><u>Рад у међународном часопису (врста резултата: M23)</u></b> 2. Simić-Krstić J., Kalauzi A., Ribar S., Lazović G., Radojičić .: <i>Electrical Characteristics of Female and Male Human Skin</i> , Archives of Biological Sciences, Vol. 64, No. 3, 2012, pp. 1165-1171. (ISSN: 0354-4664, IF=0.791)

			<p>3. Koruga Dj., Miljković S., Ribar S., Matija L., Kojić D.: <i>Water Hydrogen Bonds Study by Opto-Magnetic Fingerprint Technique</i>, Acta Physica Polonica A, Vol. 117, No 5, 2010, pp. 777-781 (ISSN 0587-4246, IF=0.467 за 2010. годину)</p> <p>4. Dramićanin T., Zeković I., Dimitrijević B., Ribar S., Dramićanin M. D.: <i>Optical Biopsy on Artificial Neural Network Classification of Fluorescence Landscape Data</i>, Acta Physica Polonica A, Vol. 116, No 4, 2009, pp. 690-692 (ISSN 0587-4246, IF=0.433 за 2009. годину)</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	2xM33 2xM63	<p><b><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (врста резултата: М33)</u></b></p> <p>1. Ribar S.: <i>Data Classification Using a Set of Neural Networks – Proceedings of the IX Triennial International Conference Heavy Machinery – HM 2017, Kraljevo, 2017, укупан број страна: 6.</i></p> <p>2. Gašić M., Savković M., Marković G., Zdravković N., Ribar S.: <i>Geometrical Identification of Cylindrical Carrier of Axial Bearings with Big Diameters – Proceedings of the IX Triennial International Conference Heavy Machinery – HM 2017, Kraljevo, 2017, укупан број страна: 4.</i></p> <p><b><u>Саопштење са скупа националног значаја, штампано у целини (врста резултата: М63)</u></b></p> <p>3. Ribar S., Koruga Ђ.: <i>Примена једне неуронске мреже у систему аутоматског управљања</i>, Зборник радова Треће Конференције САУМ, Врњачка Бања, 1989, стр. 237-247.</p> <p>4. Ribar S.: <i>Анализа рада једне врсте неуронских мрежа у системима аутоматског управљања</i>, Зборник радова Пете Конференције САУМ, Нови Сад, 1995, стр. 218-220.</p>
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	2 рада: 1xM21 1xM23	<p><b><u>Рад у врхунском међународном часопису (врста резултата: М21)</u></b></p> <p>1. Simić-Krstić J., Kalauzi A., Ribar</p>

			<p>S., Matija L., Mišević G: <i>Electrical properties of human skin as aging biomarkers</i>, Experimental Gerontology, Vol. 57, 2014, pp. 163-167. (ISSN: 0531-5565, IF=3.485 за 2014. годину)</p> <p><b><u>Рад у међународном часопису (врста резултата: M23)</u></b></p> <p>2. Simić-Krstić J., Kalauzi A., Ribar S., Lazović G., Radojičić .: <i>Electrical Characteristics of Female and Male Human Skin</i>, Archives of Biological Sciences, Vol. 64, No. 3, 2012, pp. 1165-1171. (ISSN: 0354-4664, IF=0.791)</p>
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.	3xM33	<p><b><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (врста резултата: M33)</u></b></p> <p>1. Ribar S.: <i>Data Classification Using a Set of Neural Networks – Proceedings of the IX Triennial International Conference Heavy Machinery – HM 2017, Kraljevo, 2017, укупан број страна: 6.</i></p> <p>2. Gašić M., Savković M., Marković G., Zdravković N., Ribar S.: <i>Geometrical Identification of Cylindrical Carrier of Axial Bearings with Big Diameters – Proceedings of the IX Triennial International Conference Heavy Machinery – HM 2017, Kraljevo, 2017, укупан број страна: 4.</i></p> <p>3. Petrović M., Ribar S.: <i>Determining Limit Deformability Curves of Some Ferrous Metals – 10<sup>th</sup> International Scientific Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development”</i>, Mečavnik-Drvengrad, Užice, 2017, pp. 1-49 – 1-57. укупан број страна: 9.</p>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	учешће на 3 научна пројекта	<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</p>

			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) 3. „Пројектовање и израда уређаја за рану дијагностику пигментних кожних тумора и меланома“, 2006-2008 (евиденциони број пројекта: TR6349; руководилац пројекта: проф. др Ђуро Коруга)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Монографија националног значаја (M42)	<b>Монографија националног значаја (врста резултата: M42)</b> 1. Дебељковић Д., Стевић Д., Сименуновић Г., Димитријевић Н., Рибар С., „Динамика објеката и процеса у системима аутоматског управљања X део“, ISBN 978-86-7083-742-3, Машински факултет, Београд, 2012.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
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. (за поновни избор ванр. проф)		
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	8	Осам позитивних хетероцитата према бази SCOPUS
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 цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , 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	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	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	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.

**\*Напомена:** *На крају табеле кратко описати заокружену одредницу*

- 1.2 Кандидат је учесник на стручним научним скуповима националног и међународног нивоа. У меродавном изборном периоду публиковао је три рада категорије М33, а у претходном изборном периоду, два рада категорије М63 (тачка 6 Сажетка)
- 1.3 Кандидат је био ментор једног дипломског рада и члан 14 комисија за одбрану мастер рада (одељак В Реферата).
- 1.5 Кандидат је учествовао у реализацији три научноистраживачка пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (тачка 10 Сажетка).
- 3.1 Сарадња са Медицинским факултетом Универзитета у Београду током реализације научноистраживачких пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (тачка 10 Сажетка).
- 3.3 Кандидат је члан Савеза Србије за за системе, аутоматско управљање и мерења (САУМ) – одељак А реферата.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање Реферата констатује да кандидат др Срђан Рибар, доцент на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава све критеријуме потребне за избор у звање ванредног 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, доцент Машинског факултета у Београду, буде изабран у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од 5 година на Катедри за аутоматско управљање Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Аутоматско управљање.

У Београду, 29.10. 2017. године

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Зоран Бучевац, редовни професор  
Универзитет у Београду – Машински факултет

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

др Новак Недић, редовни професор  
Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву,  
Универзитет у Крагујевцу