

## 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 (један)**  
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**  
 Имена пријављених кандидата:  
 1. **др Радиша Јовановић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Радиша, Живорад, Јовановић**  
 - Датум и место рођења: **8.5.1969., Смедерево**  
 - 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, 1995. године**

Мастер:  
 - Назив установе  
 - Место и година завршетка:  
 - Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:  
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**  
 - Место и година завршетка: **Београд, 1999. године**  
 - Ужа научна, односно уметничка област: **аутоматско управљање**

Докторат:  
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**  
 - Место и година одбране: **Београд, 2011. године**  
 - Наслов дисертације: **Синтеза фази пратећих алгоритама управљања електрохидрауличких сервосистема**  
 - Ужа научна, односно уметничка област: **аутоматско управљање**

До садашњи избори у наставна и научна звања:  
 - 01.12.1999. – асистент, Машински факултет у Београду, Катедра за аутоматско управљање  
 - 30.10.2003. – асистент, Машински факултет у Београду, Катедра за аутоматско управљање  
 - 11.10.2007. – асистент, Машински факултет у Београду, Катедра за аутоматско управљање  
 - 04.11.2010. – асистент, Машински факултет у Београду, Катедра за аутоматско управљање  
 - 26.09.2011. – доцент, Машински факултет у Београду, Катедра за аутоматско управљање

- 04.07.2016. – ванредни професор, Машински факултет у Београду, Катедра за аутоматско управљање

### 3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>   | <b>оцена / број година радног искуства</b>  |
|---|---|---|
| 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 | Просечна оцена педагошког рада у меродавном изборном периоду: <b>4,82</b><br>Школска 2016/2017: <b>4,87</b><br>Школска 2017/2018: <b>4,98</b><br>Школска 2018/2019: <b>4,69</b><br>Школска 2019/2020: <b>4,72</b> |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима  | <b>23</b> (двадесет и три) године на Машинском факултету Универзитета у Београду  |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>   | <b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>  |
|---|---|---|
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка   | - ментор <b>1 (једне) одбрањене</b> докторске дисертације (В4.1)<br>- потенцијални ментор <b>4 (четири)</b> студента докторских студија (В4.1)<br>- ментор <b>18 (осамнаест)</b> мастер радова (В4.6)   |
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | - Члан <b>5 (пет)</b> Комисија за преглед и оцену докторских дисертација (В4.2)<br>-Члан <b>2 (две)</b> комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације (В4.3)<br>- Члан <b>1 (једне)</b> комисије за одбрану магистарске тезе (В4.4)<br>- Члан <b>33 (тридесет три)</b> комисије за преглед и одбрану дипломских радова (В4.7) |

|    | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>  | <b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>   | <b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>   |
|----|--|---|---|
| 6  | Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира   | <b>9 радова:</b><br>2 × М21а<br>1 × М21<br>4 × М22<br>2 × М23   | Г.1.2.1.[1-2]<br>Г.2.1.1.[1]<br>Г.1.2.2.[1-2] и Г.2.1.2.[1-2]<br>Г.1.2.3.[1-2]  |
| 7  | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).   | <b>27 радова:</b><br>3 × М31<br>15 × М33<br>9 × М63   | Г2.2.1.[1-3]<br>Г1.3.1.[1-6] и Г2.2.2.[1-9]<br>Г1.5.1.[1-8] и Г2.3.1.[1]  |
| 8  | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира  |   |   |
| 9  | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира. |   |   |
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту  | <b>17</b> техничких решења<br><b>1 (један)</b> међународни пројекат<br><b>10</b> учешћа на пројектима Министарстава<br><b>1</b> учешће на пројекту Фонда за науку<br><b>21</b> пројекат из сарадње са привредом | <b>Техничка и развојна решења</b><br><b>Г1.7.1 Нови производ или технологија (М81)</b><br>[1] Рибар, З., Наупарац, Д., <b>Јовановић, Р.</b> , <i>Електрохидраулички систем аутоматског управљања вибрационе платформе</i> , Универзитет у Београду, Машински факултет, 2013.<br>[2] <b>Јовановић, Р.</b> , Рибар, З., Наупарац, Д., <i>Рачунарски управљачки систем вибрационе платформе: алгоритам управљања, софтверски систем и реализација</i> , Универзитет у Београду, Машински факултет, 2013.<br>[3] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b> , <i>Систем аутоматског управљања за покретање и заустављање агрегата А и Б у ХЕ Бистрица</i> , Универзитет у Београду, Машински факултет, 2010.<br>[4] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b> , <i>Савремени систем аутоматског управљања агрегата 3 у ХЕ Бистрица</i> , Универзитет у Београду, Машински факултет, 2010. године.<br><b>Г1.7.2 Нови технолошки поступак (М83)</b><br>[1] Рибар, З., <b>Јовановић, Р.</b> , Ђука, П., <i>Електрохидраулички систем за подизање врата преводнице</i> , Универзитет у Београду, Машински факултет, 2010.<br><b>Г1.7.3 Битно побољшана технологија (М84)</b><br>[1] Рибар, З., <b>Јовановић, Р.</b> , <i>Дигитални систем за мерење угаоне брзине код хидрауличких турбина у склопу система аутоматског регулисања</i> , |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>Универзитет у Београду, Машински факултет, 2013.</p> <p>[2] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Пнеуматски и микропроцесорски управљачки систем и могућности супституције на постројењима високе расположивости</i>, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2010.</p> <p>[3] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Замена турбинског регулатора А, Б и Ц у ХЕ Потпећ</i>, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2010..</p> <p>[4] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Снимање динамичких карактеристика цевовода на агрегату А ХЕ Потпећ</i>, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2010.</p> <p>[5] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Начин подешавања параметра турбинског електрохидрауличног регулатора у циљу постизања добре прелазне функције при стартовању</i>, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2010.</p> <p>[6] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Аутоматски систем за мерење нивоа уља за подмазивање у лежајевима код великих хидрауличких турбина</i>, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2010.</p> <p>[7] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Дигитални систем за мерење угаоне брзине хидрауличних турбина са великим пречником вратила</i>, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2010.</p> <p>[8] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Аутоматски систем за мерење температура генератора, расхладних медијума и уља за подмазивање агрегата А и Б у ХЕ Бистрица</i>, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2010.</p> <p><b>Г1.7.4 Нова метода (М85)</b></p> <p>[1] <b>Јовановић, Р.</b>, Сретеновић А., Живковић, Б., <i>Ансамбл различитих неуронских мрежа за предвиђање потрошње топлоте</i>, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2015.</p> <p>[2] Савић, Б., <b>Јовановић, Р.</b>, Рибар, З., <i>Софтверски систем „ДИОРЕС“ за дијагностику рада, контролу економичности и стања парног блока Б1 Термоелектране „Костолац Б“</i> Универзитет у Београду, Машински факултет, 2010.</p> <p>[3] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Одређивање статичких и динамичких карактеристика управљачког система турбине А и Б хидроелектране Бистрица</i>, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2010.</p> |
|--|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p><b>Г1.7.5 Критичка евалуација података (М86)</b><br/> [1] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Снимање карактеристика електрохидрауличног претварача</i>, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2010.</p> <p><b>УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА:</b></p> <p><b>Г2.4.1 Учесће у међународном пројекту</b><br/> [1] <i>Истраживање и развој побољшаних мера заштите хидроенергетских постројења при прелазним процесима у циљу повећања њихове поузданости и енергетске ефикасности</i>, (01.01.2019-31.12.2021.), Билатерални пројекат између Србије и Црне Горе, руководилац пројекта у Републици Србији (Универзитет у Београду Машински факултет): в. проф. др Иван Божић, руководилац пројекта у Црној Гори (Универзитет Црне Горе, Машински факултет, Подгорица): в. проф. др Урош Караџић. Финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Министарства науке Црне Горе.</p> <p><b>Г1.8.1 Учесће у домаћим научним пројектима</b><br/> [1] <i>Дигитални систем за мерење угаоне брзине код хидрауличких турбина у склопу система аутоматског регулисања</i>, Иновациони пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Ев. бр. 451-03-00605/2012-16/121, Београд, 2011-2012, руководилац пројекта проф. др Зоран Рибар.<br/> [2] <i>Иновација знања у образовању мехатроничара</i>, Пројекат НИП-а у домену развоја образовања (евиден. број 13200601), Министарство за телекомуникације и информатичко друштво Владе Републике Србије, Реализатор: Машински факултет у Београду, 2008–2009, руководилац пројекта проф. др Зоран Миљковић.<br/> [3] <i>Савремени систем управљања агрегата 3 – агрегата сопствене потрошње у ХЕ Бистрица-турбински регулатор</i>, Иновациони пројекат 451-01-00065/2008-01/31 Министарства за науку и технолошки развој, носилац реализације Иновациони центар Машинског факултета у Београду д.о.о, реализатор учесник Електротехнички институт „Никола Тесла” А.Д. Београд, 2008-2009, руководилац пројекта проф. др Зоран Рибар.<br/> [4] <i>Могућности искоришћења постојећих система централног грејања при преласку на нискотемпературне грејне системе са грејном пумпом и земљом као извором енергије</i>, Пројекат 253007 у Оквиру Националног програма за повећање енергетске ефикасности, 2006-2008,</p> |
|--|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>руководилац пројекта проф. др Милош Бањац.<br/> [5] <i>Адаптивни софтверски система за on-line дијагностику рада, контролу економичности и стања парног блока термоелектране</i>, Пројекат 200105 у оквиру Националног програма за повећање енергетске ефикасности, 2006-2008, руководилац пројекта проф. др Бранислав Савић.<br/> [6] <i>Софтверски систем за дијагностику рада, контролу економичности и стања парног блока термоелектране</i>, Пројекат ЕЕ107-150А у оквиру Националног програма за повећање енергетске ефикасности, 2003-2005, руководилац пројекта проф. др Бранислав Савић.<br/> [7] <i>Природно пратеће рачунарско управљање малих котловских постројења у циљу побољшања рада и уштеде енергије</i>, Иновациони пројекат Министарства за науку и технологију (евиден. број I.2.1864), Београд, 1998-1999, руководилац пројекта проф. др Зоран Рибар.<br/> [8] <i>Реконструкција електроуправљачког система на машини за бризање пластике КуАСУ 5600/800</i>, Иновациони пројекат Министарства за науку и технологију (евиден. број И.5.1008), Београд, 1995-1997, руководилац пројекта проф. др Зоран Рибар.</p> <p><b>Г2.4.2 Учешће у домаћим научним пројектима</b><br/> [1] <i>Deep Machine Learning and Swarm Intelligence-based Optimization Algorithms for Control and Scheduling of Cyber-Physical Systems in Industry 4.0 - MISSION4.0</i>, Пројекат финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру Програма за развој пројеката из области вештачке интелигенције, руководилац пројекта: проф. др Зоран Миљковић; руководилац потпројекта Intelligent control system for mobile robot navigation; <b>проф. др Радиша Јовановић</b>.<br/> [2] <i>Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства – потпројекат TP35004 Дубоко машинско учење интелигентних технолошких система у производном машинству</i> пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020 (ев.бр. 451-03-68/2020-14/200105 од 24.01.2020), руководилац пројекта: проф. др Радивоје Митровић.<br/> [3] <i>Иновативни приступ у примени интелигентних технолошких система за производњу делова од лима заснован на еколошким принципима</i>, Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, TP35004, 2018-2019, Руководилац пројекта: проф. др Бојан Бабић.</p> |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p><b>Г1.8.2 Учесће на осталим релевантним пројектима</b></p> <p>[1] Рибар, З., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Проширење система Старт-Стоп на машинама А и Б у ХЕ Бистрица</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за ПД „Дринско-Лимске ХЕ – Лимске ХЕ”, Београд, 2011-2013.</p> <p>[2] Рибар,З., <b>Јовановић,Р.</b>, <i>Дигитално мерење угаоне брзине турбине и примена на турбински регулатор</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за ПД „Дринско-Лимске ХЕ – Лимске ХЕ”, бр. 2274/1 од 27.07.2011. Београд, 2011-2013.</p> <p>[3] <b>Јовановић, Р.</b>, Рибар, З., Наупарац, Д., <i>Рачунарски управљачки систем вибрационе платформе: алгоритам управљања, софтверски систем и реализација</i>, Пројекат рађен за АФС, Београд, 2012.</p> <p>[4] Рибар,З., Наупарац, Д., <b>Јовановић,Р.</b>, <i>Електрохидраулички систем аутоматског управљања вибрационе платформе</i>, Пројекат рађен за АФС, Београд, 2012.</p> <p>[5] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Замена турбинског регулатора А, Б и Ц у ХЕ Потпећ</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за ПД “Дринско-Лимске ХЕ – Лимске ХЕ”, бр. Уговора 177/1 Београд, 2008-2010.</p> <p>[6] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Начин подешавања параметра турбинскогбелектрохидрауличног регулатора у циљу постизања добре прелазне функције при стартовању</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за ПД “Дринско-Лимске ХЕ – Лимске ХЕ”, бр. Уговора 291/1 Београд, 2010.</p> <p>[7] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Аутоматски систем за мерење нивоа уља за подмазивање у лежајевима код великих хидрауличких турбина</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за ПД “Дринско-Лимске ХЕ – Лимске ХЕ”, бр. Уговора 291/1, Београд, 2010.</p> <p>[8] Рибар,З., Ђука, П., <b>Јовановић,Р.</b>, <i>Систем аутоматског управљања за покретање и заустављање агрегата А и Б у ХЕ Бистрица</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за ПД “Дринско-Лимске ХЕ – Лимске ХЕ”, бр. Уговора 177/1 Београд, 2008-2010.</p> <p>[9] Рибар, З., <b>Јовановић, Р.</b>, Ђука, П., <i>Електрохидраулички систем за подизање врата преводнице</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за “ППТ Инжењеринг”, Београд, 2009.</p> <p>[10] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Дигитални систем за мерење угаоне брзине хидрауличних турбина са великим пречником вратила</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за ПД “Дринско-Лимске ХЕ – Лимске ХЕ”, бр. Уговора 177/1, Београд, 2008-2010.</p> |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>[11] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Аутоматски систем за мерење температура генератора, расхладних медијума и уља за подмазивање агрегата А и Б у ХЕ Бистрица</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за ПД “Дринско-Лимске ХЕ – Лимске ХЕ”, бр. Уговора 177/1, Београд, 2008-2010.</p> <p>[12] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Снимање карактеристика електрохидрауличног претварача</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за ПД „ТЕ Никола Тесла – ТЕ Колубара”, бр. Уговора ЈН 11263, Београд, 2008.</p> <p>[13] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Снимање динамичких карактеристика цевовода на агрегату А ХЕ Потпећ</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за ПД “Дринско-Лимске ХЕ – Лимске ХЕ”, бр. Уговора 37/1, Београд, 2008.</p> <p>[14] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Одређивање статичких и динамичких карактеристика управљачког система турбине А и Б хидроелектране Бистрица</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за ПД “Дринско-Лимске ХЕ – Лимске ХЕ”, бр. Уговора 196/1, Београд, 2007.</p> <p>[15] Савић, Б., Рибар, З., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Реализација софтверског система за дијагностику рада, контролу економичности и стања парног блока I Термоелектране КОСТОЛАЦ-Б</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за Привредно друштво „Термоелектране и копови Костолац Д.О.О” из Костолаца, Београд, 2006-2007.</p> <p>[16] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Пнеуматски и микропроцесорски управљачки систем и могућности супституције на постројењима високе расположивости</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за ПД „ТЕ Никола Тесла”, Београд, 2006</p> <p>[17] Рибар, З., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Аутоматско управљање притиска паре на машини за производњу папира</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за Фабрику хартије из Београда, Београд, 2001.</p> <p>[18] Рибар, З., Ђука, П., Јовановић, М., <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Рачунарско управљање сушаре</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за ДП „Керамика” из Младеновца, бр. Уговора 14/1, Београд, 1997.</p> <p>[19] Рибар, З., Ђука, П., <b>Јовановић, Р.</b>, Јовановић, М., <i>Систем аутоматског управљања рН вредности желеа за ЈАФА кекс</i>, Пројекат Машинског факултета рађен за ДД „ЈАФА” из Црвенке, бр. Уговора 144/1, Београд, 1996.</p> |
|--|--|--|

|    |   |                                      |  |
|----|---|--------------------------------------|--|
|    |   |                                      | <p><b>Г2.4.3 Учесће у осталим релевантним пројектима</b></p> <p>[1] Божић, И., Петковић, А., <b>Јовановић, Р.</b>, Илић, Ј., <i>Унутарстанична оптимизација радних режима у систему Власинских хидроелектрана</i>, извештај број 11-01-05/2018, Универзитет у Београду Машински факултет и Хидромашконсалтинг из Београда, 2018.</p> <p>[2] Божић, И., <b>Јовановић, Р.</b>, Рибар, З., Илић, Ј. <i>Индексна испитивања цевне турбине ХЕ Ђердап 2 у циљу утврђивања релативног степена корисности и провере комбинаторске везе на номиналном нето паду</i>, извештај број 11-01-01/2019, Универзитет у Београду Машински факултет, 2019.</p>   |
| 11 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)   | <b>2 (два)</b><br>уџбеника           | <p>[1] <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Фази логика, моделовање и управљање</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, 2020, ISBN 978-86-6060-059-4.</p> <p>[2] <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Matlab и Simulink у аутоматском управљању</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, 2016, ISBN 978-86-7083-896-3.</p>  |
| 12 | Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 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 М31-М34 и М61-М64) 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 М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.  | <b>3 рада:</b><br>1 × М21<br>2 × М22 | <p><b>Г2.1.1 Рад у врхунском међународном часопису (М21)</b></p> <p>[1] <b>Jovanovic, R.</b>, Božić, I., <i>Feedforward neural network and ANFIS-based approaches to forecasting the off-cam energy characteristics of Kaplan turbine</i>, Neural Computing and Applications, (ISSN 0941-0643), Vol. 30, No. 8, pp. 2569-2579, 2018, <a href="https://doi.org/10.1007/s00521-017-2843-9">https://doi.org/10.1007/s00521-017-2843-9</a>, (IF = 4.664, 21/134, (2018); source KoBSON).</p> <p><b>Г2.1.2 Рад у истакнутом међународном часопису (М22)</b></p> <p>[1] Gruyitch, L. T., Bučevac, Z., <b>Jovanović, Ž. R.</b>, Ribar, Z., <i>Structurally Variable Control of Lurie Systems</i>, International Journal of Control, (ISSN</p> |

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
|    |  |   | <p>0020-7179), Vol. 93, No.12, pp. 2960–2972, 2020, <a href="https://doi.org/10.1080/00207179.2019.1569764">https://doi.org/10.1080/00207179.2019.1569764</a>, (IF = 2.780, 28/63, (2019); source KoBSON).</p> <p>[2] Sretenović, A., <b>Jovanović, Ž. R.</b>, Novaković, M. V., Nord, M. N., Živković, D. B., <i>Support vector machine for the prediction of heating energy use</i>, Thermal Science, (2018), Vol. 22, No.1 , pp. 1171-1181, 2018, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI170526126S">https://doi.org/10.2298/TSCI170526126S</a>, (IF = 1.541, 35/60, (2018); source KoBSON).</p>   |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата   | 150   | др Радиша Јовановић има 150 хетероцитата (извор <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a> , датум приступа: 4.1.2021.), са индексом цитираности h= 4.  |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) 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 | <p><b>3 (три)</b> предавања по позиву<br/><b>3 × М31</b></p> <p><b>10 (десет)</b> радова:<br/><b>9 × М33</b><br/><b>1 × М63</b></p> | <p><b>Г2.2.1 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)</b></p> <p>[1] [<b>Jovanović, R.</b>, Božić, I., <i>Application of Artificial Intelligence Methods in Renewable Energy Systems and Energy Efficiency</i>, Proceedings of the 31st International Congress on Process Industry PROCESING '18, ISBN 978-86-81505-86-1, Vol. 31, No. 1, pp. 63-81, June 2018, Bajina Bašta, <a href="https://doi.org/10.240/ptk.018.30.1.63">https://doi.org/10.240/ptk.018.30.1.63</a> (in serbian).</p> <p>[2] Božić, I., <b>Jovanović, R.</b>, <i>Standard and Contemporary Approaches in Determining the energy Characteristics of Large and Small Hydropower Plants</i>, Proceedings of the 31st International Congress on Process Industry PROCESING '18, ISBN 978-86-81505-86-1, Vol. 31, No. 1, pp. 49-62, June 2018, Bajina Bašta, <a href="https://doi.org/10.24094/ptk.018.31.1.49">https://doi.org/10.24094/ptk.018.31.1.49</a> (in serbian).</p> <p>[3] Sretenović, A., <b>Jovanović, R.</b>, Novaković, V., Nord, N., Živković, B., <i>Prediction of Hourly Heating Energy Use for HVAC Using Feedforward Neural Networks</i>, Sinteza 2017 - International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, pp. 297-301, 2017, <a href="https://doi.org/10.15308/Sinteza-2017-297-301">https://doi.org/10.15308/Sinteza-2017-297-301</a>.</p> <p><b>Радови – позиција у Реферату:</b><br/>М33: Г.2.2.2.[1-9]<br/>М63: Г.2.3.1.[1]</p> |
| 17 | Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира,</u>  | <b>2 (два)</b> уџбеника   | <p>[1] <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Фази логика, моделовање и управљање</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, 2020, ISBN 978-86-6060-059-4.</p> <p>[2] <b>Јовановић, Р.</b>, <i>Matlab и Simulink у аутоматском управљању</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, 2016, ISBN 978-</p>   |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | објављени у периоду од избора у наставничко звање   |   | 86-7083-896-3.   |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...) | <b>9 радова:</b><br>2 × M21a<br>1 × M21<br>4 × M22<br>2 × M23 | Г.1.2.1.[1-2]<br>Г.2.1.1.[1]<br>Г.1.2.2.[1-2] и Г.2.1.2.[1-2]<br>Г.1.2.3.[1-2] |

### 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  | <p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>                               |
| 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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p> |
| 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству | <p>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>                    |

## *Кратак опис заокружених одредница*

### **1. Стручно-професионални допринос:**

- 1.2. Кандидат др Радиша Јовановић је учесник на 28 научних скупова међународног или националног нивоа.
- 1.3. Кандидат др Радиша Јовановић је био члан **пет** комисија за оцену и одбрану докторске дисертација, члан **једне** комисије за оцену и преглед магистарске, председник и члан значајног броја комисија за преглед и одбрану дипломских или мастер радова (**18** комисија као менттор, **33** комисије као члан).
- 1.4. Коаутор је значајног броја елабората и извештаја научно-истраживачких пројеката наведених у Г1.8.1 и Г1.8.2 у Реферату.
- 1.5. Има учешће на **тридесет три** пројекта, од тога на: **7 научно-истраживачких пројеката** (један пројекат финансиран од стране Фонда за науку, **пет** пројеката технолошког развоја и **један** пројекат у домену развоја образовања), **четири иновациона** пројекта финансираних од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој, **једном међународном (билатералном)** пројекту и **21** пројекту из сарадње са привредом.
- 1.6. Коаутор је **17** техничких решења – **четири** категорије М81, **једно** категорије М83, **осам** категорије М84, **три** категорије М85 и **једно** категорије М86 (детаљно наведено у одељку Г1.7 Реферата). Ангажован је као рецензент у домаћим и међународним часописима (детаљно наведено у одељку А1 Реферата). Рецензент је три техничка решења (детаљно дато у одељцима Г1.9 и Г2.5 Реферата).
- 1.7. Поседује лиценце Инжењерске коморе, и то:
  - 330 Е622 07 – Одговорни пројектант термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике,
  - 430 В243 07 – Одговорни извођач радова термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике.

### **2. Допринос академској и широј заједници**

- 2.1 Члан је Комиисије за попис и Комисије за анализу ефикасности студирања на Машинском факултету Универзитета у Београду.
- 2.5 Учествовао у креирању два курса о иновацији знања у оквиру Центра за целоживотно учење Машинског факултета Универзитета у Београду (детаљније у одељку А1 Реферата). Учествовао у креирању и одржавању курсева из области програмирања и примене индустријских рачунара (детаљније у одељку А1 Реферата).

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

- 3.1 Кроз учешће на заједничким пројектима сарађивао је са Електротехничким институтом Никола Тесла и са Машинским факултетом у Подгорици, Црна Гора.
- 3.3 Члан је професионалних удружења: САУМ (Савез Србије за системе, аутоматско управљање и мерење), СМЕИТС (Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије) и Инжењерска Комора Србије.
- 3.5 Учествује у заједничком мултидисциплинарном Студијском програму мастер академских студија Индустрија 4.0 који изводе Универзитет у Београду – Машински факултет и Универзитет у Београду – Математички факултет.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе поднете документације, Комисија за подношење реферата констатује да кандидат др Радиша Јовановић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, у потпуности испуњава прописане критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за избор у звање редовног професора, као и критеријуме предвиђене 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 са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да кандидат др Радиша Јовановић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета 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.

Београд, 02.02.2021. године

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

\_\_\_\_\_  
др Зоран Рибар, редовни професор у пензији  
Универзитет у Београду - Машински факултет

\_\_\_\_\_  
др Зоран Бучевац, редовни професор у пензији  
Универзитет у Београду - Машински факултет

\_\_\_\_\_  
др Драган Лазивић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Машински факултет

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

\_\_\_\_\_  
др Новак Неђић, редовни професор у пензији  
Факултет за машинство и грађевинарство  
у Краљеву Универзитета у Крагујевцу