

**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: **Технологија материјала – Машински материјали и заваривање и сродни поступци**  
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**  
Број пријављених кандидата: **1 (један)**  
Имена пријављених кандидата:  
**1. Др Гордана Бакић, ван.проф.**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Гордана, Миодраг, Бакић**  
- Датум и место рођења: **28.11.1967.год., Косовска Митровица, Србија**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Машински факултет**  
- Звање/радно место: **ванредни професор**  
- Научна, односно уметничка област: **Машинство; Технологија материјала – Машински материјали и заваривање и сродни поступци**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Машински факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 1995.год.**

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, 2001.год.**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Технологија материјала – Машински материјали и заваривање и сродни поступци**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Машински факултет**  
- Место и година одбране: **Београд, 2011.год.**  
- Наслов дисертације: **Модел процене преосталог радног века компоненти термоенергетских постројења**, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2011., 165 стр.  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Технологија материјала – Машински материјали и заваривање и сродни поступци**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 1996-2001.год. – стручни сарадник, Машински факултет у Београду, Катедра за технологију материјала
- 2001.год. – асистент, Машински факултет у Београду, Катедра за технологију материјала
- 2005.год. – асистент, Машински факултет у Београду, Катедра за технологију материјала
- 2009.год. – асистент, Машински факултет у Београду, Катедра за технологију материјала
- 2012.год. – доцент, Машински факултет у Београду, Катедра за технологију материјала
- 2016.год. – ванредни професор, Машински факултет у Београду, Катедра за технологију материјала

### 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>4,75</b> Школска 2015/16: 4,71 Школска 2016/17: 4,80 Школска 2017/18: 4,75 Школска 2018/19: 4,71 Школска 2019/20: 4,77
3	Искуство у педагошком раду са студентима	<b>25 (двадесетпет)</b> година педагошког рада 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)</b> одбрањене докторске дисертације (В.1.1) - ментор <b>2 (две)</b> докторске дисертације у изради (В.1.1) - ментор <b>16 (шеснаест)</b> мастер радова (В.1.2)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	- Члан <b>3 (три)</b> Комисије за преглед и одбрану докторских дисертација (В.1.1) - Члан <b>10 (десет)</b> Комисија за преглед и одбрану мастер радова (В.1.2) - Члан <b>6 (шест)</b> Комисија за подношење реферата о пријављеним кандидатима за избор у наставно-научно звање (В.2)

	<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>15 радова:</b> 1 x М21 8 x М22 6 x М23	Г.2 [2] Г.1 [3-8] и Г.2 [3, 4] Г.1 [9-11] и Г.2 [5-7]
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	<b>108 радова:</b> 2 x М32 52 x М33 13 x М34 41 x М63	Г.2 [8, 9] Г.1 [13-54] и Г.2 [10-19] Г.1 [55-58] и Г.2 [20-28] Г.1 [101-141]
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>4 (четири)</b> техничка решења (М80)  <b>1 (један)</b> патент (М90)  <b>1 (један)</b> поглавље у међународној монографији (М10)  <b>6 (шест)</b> учешћа на пројектима МПНТР  <b>1 (једно)</b> учешће на међународним пројектима  <b>2 (две)</b> студије финансиране од стране ЕПС	<b><u>Г.1.9.1 Ново техничко решење оримењено на међународном нивоу (М81)</u></b> 1. Бајић Н., Ракин М., Радосављевић З., Вељић Д., <b>Бакић Г.</b> , Ђукић М., <i>Нови квалитет легиране пуњене жице за МАГ заваривање челика који се користе за рад на ниским температурама</i> , Истраживачко развојни центар- IHIS Techno experts д.о.о Београд, 2009. Одлука Наставно - научног већа бр.446/2 (13.03.2011), Машински факултет Универзитета у Београду. <b><u>Г.1.9.2 Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84)</u></b> 2. Шијачки Жеравчић В., <b>Бакић Г.</b> , Ђукић М., Б. Рајичић, Б. Анђелић, <i>Савремена технологија заштите у циљу спречавања ерозије котловских цев</i> , Машински факултет у Београду, ЈП ЕПС, П.Д. Термоелектране Никола Тесла д.о.о., Пројекат МНТР 18005, 2010. Одлука Наставно- научног већа бр.209/2 (22.04.2010), Машински факултет Универзитета у Београду. 3. Бајић Н., Ракин М., <b>Бакић Г.</b> , Ђукић М., <i>Побољшано експериментално постројење за израду обложених електрода за заваривање</i> , побољшано и реконструисано постројење се налази у лабораторји Истраживачко развојног центра- IHIS Techno experts д.о.о Београд, 2009. Одлука ННВ бр.209/2 (22.04.2010), Машински факултет Универзитета у Београду. <b><u>Г.2.5.1 Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84)</u></b>

		<p><b>130</b> <b>(стотридесет)</b> руковођења и/или учествовање на пројектима из сарадње са привредом (Значајнији ауторизовани елаборати, експертизе и други документи ограничене циркулације)</p>	<p>1. Петровић А., Филиповић Ј., Петровић А., <b>Бакић Г.</b>, Вељић Д., Ејекторска пумпа за хидротранспорт високоабразивне шљаке и пепела, Одлука Наставно-научног већа бр.842/3 од 13.07.2020.год., Универзитет у Београду, Машински факултет</p> <p><b><u>Г.2.6.1 Регистрован патенет на националном нивоу (M92)</u></b></p> <p>1. Масларевић А., Бакић Г., Ђукић М.Б., Рајичић Б., Митровић Н.: Уређај за ерозионо испитивање материјала чврстим честицама, Београд, 2020.</p> <p><b><u>Г.2.1.1 Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)</u></b></p> <p>1. <b>Bakić, G.M.</b>, Djukić M.B., Rajićić B., Sijacki Zeravčić V., Maslarević A., Radović M., Maksimović V., Milosević N.: <i>Characterization of Tube Repair Weld in Thermal Power Plant Made of a 12%Cr Tempered Martensite Ferritic Steel</i>, in: Monograph Fracture at all Scales, Edited by G. Pluvinage and Lj. Milović, Springer, 2017., pp.151-170, doi: 10.1007/978-3-319-32634-4, ISSN 2195-4356, ISBN 978-3-319-32633-7</p> <p><b><u>Г.1.10 [1-5] и Г.2.4 [6] Учесће у националним научним пројектима</u></b></p> <p>1. „Развој и примена новог антихабајућег материјала ММ антиабразив за цевоводе термоенергетских постројења“, ИД-Ев.бр.451-03-2802/2013-16/138 (2013-2014), Област Иновациона делатност, Носилац реализације иновационог пројекта (подносилац пријаве): БСК доо Обреновац; Руководилац пројекта Проф. Др Вера Шијачки; <b>Бакић Г.</b> – учесник.</p> <p>2. „Примена савремених легура алуминијума за заварене конструкције“- Пројекат на 2 год. у оквиру Програма истраживања у области Технолошког развоја за период 01.04.2008.-31.03.2011. у области Машинства, Министарстава за науку и технолошки развој, Евиденциони број: 14025, Руководилац: Проф. др. Радица Прокић Цветковић, <b>Бакић Г.</b> - учесник.</p> <p>3. „Примена савремених технологија у циљу спречавања ерозије котловских цеви“- Пројекат у оквиру Програма истраживања у области Технолошког развоја за период 01.04.2008.-31.03.2011. у области Енергетске ефикасности Министарстава за науку и технолошки развој Ев. број: 18005, Руководилац: Проф. др. Шијачки Жеравчић В., <b>Бакић Г.</b> - учесник.</p> <p>4. „Мере и поступци за праћење и смањење корозионе активности метала у циклусу вода-</p>
--	--	--	--

		<p>пара у термоенергетским постројењима” – Пројекат МНЗЖС бр. ТР-6634Б, програм технолошког развоја (2005-2007.) Министарство за науку и заштиту животне средине, руководилац Пројекта: Проф. Др Љубинка Рајаковић, <b>Бакић Г.</b> - учесник.</p> <p>5. ”Развој и примена концепта одржавања усмереног ка поузданости у циљу подизања расположивости и ефикасности у раду термоенергетских постројења” – Пројекат МНЗЖС бр. ЕЕ104-176А, програм енергетска ефикасност (2003-2006.), Министарство за науку и заштиту животне средине, руководилац Пројекта: Проф. Др Вера Шијачки, <b>Бакић Г.</b> - учесник.</p> <p>6. ”Истраживање могућности унапређења технологије заваривања микролегираних челика” (период 2011-данас) у програму Технолошког развоја Министарство за науку и технолошки развој, област Машинство и индустријски софтвер, Евиденциони број бр.ТР 35024, Руководилац: Проф. др Радица Прокић Цветковић, <b>Бакић Г.</b> - учесник.</p> <p><b><u>Г.1.11 Учешће на међународним научним пројектима</u></b></p> <p>1. Dr Milenko Braunovic, prof. Vera Sijacki Zeravcic, <b>MSc Gordana Bakic</b>, MSc Milos Djukic, Dragomir Markovic: Boiler Tube Erosion in Thermal Power Plants, CEATI Project and Report No. T052700-0122, CEA Technologies Inc. (CEATI), 2006, Canada, p112</p> <p><b><u>Г.1.12 Студије финансиране од стране Електропривреде Србије</u></b></p> <p>1. ”Процена степена деградације и оштећења материјала и преосталог века виталних компоненти термоблокова ЕПС (процедура са примером примене)” у оквиру области А, термоенергетика и термотехника, Студија ЕПС-а на 1 годину-2005, руководилац Студије Проф. др Шијачки Жеравчић В. (<b>Бакић Г.</b> - учесник)</p> <p>2. ”Мере и поступци за поуздан и ефикасан систем контроле корозионог стања водено парног циклуса ТЕ и ТЕ-ТО ЕПС-а и препоруке за примену нових технологија” – Пројекат на 2 (1999-2001.) године чији су учесници: Технолошко металуршки факултет у Београду, Машински факултет у Београду, Електропривреда Србије финансиран од стране Електропривреде Србије, (<b>Бакић Г.</b> - учесник).</p> <p><b><u>Г.1.14 [1-85] и Г.2.8 [1-45] Значајнији ауторизовани елаборати, експертизе и други документи ограничене циркулације</u></b></p>
--	--	--

11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	<p><b>1 (један)</b> уџбеник</p> <p><b>2 (два)</b> практикума</p>	<p><b>Бакић Г., Ђукић М., Шијачки Жеравчић В., Основни механизми оштећења машинских конструкција, уџбеник, ISBN 978-86-6060-069-3, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021, стр. 182</b></p> <p>Прокић Цветковић Р., Смиљанић П., Радаковић З., Бакић Г., Поповић О., Ђукић М., <i>Приручник за лабораторијске вежбе из машинских материјала</i>, ISBN 86-7083-491-X, Машински факултет Универзитета у Београду, 2004, стр. 69</p> <p>Прокић Цветковић Р., Радаковић З., <b>Бакић Г.</b>, Поповић О., Ђукић М., Рајичић Б., Милошевић Н., <i>Машински материјали 1 и Машински материјали 2 - Практикум за лабораторијске вежбе, практикум, ISBN 978-86-6060-033-4, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019, стр. 75</i></p>
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 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 (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	<p><b>6 радова:</b></p> <p>1 x М21</p> <p>2 x М22</p> <p>3 x М23</p>	<p><b><u>Рад у врхунском међународном часопису (М21):</u></b></p> <p>1. Djukic M.B., <b>Bakic G.</b>, Sijacki Zeravcic V., Sedmak A., Rajicic B.: <i>The synergistic action and interplay of hydrogen embrittlement mechanisms in steels and iron: Localized plasticity and decohesion</i>, Engineering Fracture Mechanics, Vol. 216, p. 106528, 2019, doi: 10.1016/j.engfracmech.2019.106528, ISSN 0013-7944, Impact factor: <b>3.426</b></p> <p><b><u>Рад у истакнутом међународном часопису (М22):</u></b></p> <p>2. Maslarevic A., <b>Bakic G.</b>, Djukic M.B., Rajicic B., Maksimovic V., Pavkov V.: <i>Microstructure and Wear Behavior of MMC Coatings Deposited by Plasma Transferred Arc Welding and Thermal Flame Spraying Processes</i>, Transactions Of The Indian Institute Of Metals, Vol. 73, No 1, pp. 259-271, doi: 10.1007/s12666-019-01831-9, ISSN 0972-2815, Impact factor: <b>1.205</b></p> <p>3. Mitrovic A., Antonovic D., Tanasic I., Mitrovic N., <b>Bakic G.</b>, Popovic D., Milosevic M.,: <i>3D Digital Image Correlation Analysis of the</i></p>

			<p>Shrinkage Strain in Four Dual Cure Composite Cements, Biomed Research International, Vol., 2019, pp. -, doi: doi.org/10.1155/2019/2041348, ISSN 2314-6133, Impact factor: <b>2.276</b></p> <p><b><u>Рад у међународном часопису (M23):</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pavkov V., <b>Bakic G.</b>, Maksimovic V., Petrovic A., Mitrovic N.R., Miskovic Z: <i>Experimental and numerical analyses of an U-bend tube made of an output inter-heater tube after exploitation</i>, Hemijska Industrija, Vol. 74, No 1, pp. 51-63, 2020, doi: 10.2298/HEMIND190905005P, ISSN 0367-598X, Impact factor: <b>0.407</b></li> <li>2. Mitrovic A., Tanasic I., Mitrovic N., Miletic V., <b>Bakic G.</b>, Milosevic M., Antonovic D.: <i>Analysis of the strain and hardness in self-cured and light-cured self-adhesive resin based cement</i>, Journal of Adhesion Science and Technology, Vol. 33, Issue 24, pp. 2684-2695, 2019, doi: 10.1080/01694243.2019.1654221, ISSN 0169-4243, Impact factor: <b>1.365</b></li> <li>3. Maslarevic A., <b>Bakic G.</b>, Djukic M.B., Rajicic B., Maksimovic V.: <i>Karakterizacija prevlake 316L nanete postupkom plazma navarivanja</i>, Hemijska Industrija, Vol. 72, No 3, pp. 139-147, 2018, doi: 10.2298/HEMIND170928005M, ISSN 0367-598X, Impact factor: <b>0.407</b></li> </ol>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Scopus: 252 цитата H-index 5; Google Scholar Citation: 525 цитата и H=7; Web of Science: 291 хетероцитата H=6	Др Гордана Бакић има позитивну цитираност према бази Scopus - 252 хетероцитата, без аутоцитата уз вредност Хиршовог фактора H=5, према Google Scholar Citation - 525 цитата и Хиршовог фактора H=7 и према бази Web of Science 291 хетероцитата уз вредност Хиршовог фактора H=6);
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	<b>2 (два)</b> предавања по позиву: 2 x M32	Г.2.3 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32): 1. Invited speech at 4th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials 2017: <b>Bakic G.</b> , Djukic M.B., Maksimovic V., Rajicic B., Maslarevic A.: <i>Application of Metal Matrix Composite Coatings in Thermal Power Plants</i> , 4 <sup>th</sup> Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, I-15, Belgrade, Serbia, 14-16 June, 2017. (M32) – <b>предавање по позиву</b> 2. Invited speech: Djukic M.B., <b>Bakic G.</b> , Sijacki Zeravcic V., Rajicic B., Sedmak A., Wasim M., Perisic J.: <i>The synergistic action of HELP and HEDE mechanisms of hydrogen embrittlement in steels</i> , International Symposium: "HYDROGENIUS, I2CNER and HydroMate Joint Research Symposium on HydrogenMaterials Interactions 2021", Invited

		<b>19</b> <b>(деветнаест)</b> радова: 10 x M33 9 x M34	talk, January 28th and 29th, 2021, Kyushu University, Japan, 2021 ( <b>M32</b> ) – <b>предавање по позиву</b>  <b>Радови – позиција у Реферату:</b> Г.2 [10-19] Г.2 [20-28]
17	Књига из релевантне области, одобрен <u>цбеник</u> за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику</u> за ужу област за коју се бира или <u>превод иностраног уцбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	<b>1 (један)</b> уцбеник  <b>1 (један)</b> практикум	<b>Бакић Г.</b> , Ђукић М., Шијачки Жеравчић В., <i>Основни механизми оштећења машинских конструкција, уцбеник</i> , ISBN 978-86-6060-069-3, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021, стр. 182  Прокић Цветковић Р., Радаковић З., <b>Бакић Г.</b> , Поповић О., Ђукић М., Рајичић Б., Милошевић Н., <i>Машински материјали 1 и Машински материјали 2 - Практикум за лабораторијске вежбе, практикум</i> , ISBN 978-86-6060-033-4, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019, стр. 75
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	<b>15 радова:</b> 1 x M21 8 x M22 6 x M23	Г.2 [2] Г.1 [3-8] и Г.2 [3, 4] Г.1 [9-11] и Г.2 [5-7]

#### 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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.

	<p>5. Учешће 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>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Учешће 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. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће 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 Гордана Бакић је учесник на 108 научних скупова међународног или националног нивоа и члан научног одбора 7 међународних конференција.

1.3. У меродавном периоду ментор је 3 докторске дисертације, од којих је једна одбрањена и 2 су у изради и била је учесник у 3 комисије за одбрану докторске дисертације, ментор је била 16 MSc (мастер) радова и у комисији за одбрану 10 MSc (мастер) радова и члан 6 комисија за подношење реферата о пријављеним кандидатима за избор у наставно или научно звање.

1.4. Кандидат др Гордана Бакић је руководила и/или учествовала на преко 200 пројеката сарадње са привредом од којих су 130 значајнијих ауторизовани елабората, експертиза и других докумената ограничене циркулације наведени у реферату Г.1.14 [1-85] и Г.2.8 [1-45].

1.5. Била је учесник у реализацији 6 пројеката МПНТР, 1 међународног пројекта и 2 студије финансиране од стране ЕПС.

1.6. Кандидат др Гордана Бакић је коаутор 4 техничка решења од којих је једно М81 и три су М84, и једног патента категорије М92. Била је рецензент у 7 научних часописа, рецензент је 1 међународног пројекта за МНТР и 5 техничких решења (детаљно наведено у тачки А реферата)

## 2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Кандидат др Гордана Бакић је шеф Лабораторије за испитивање материјала на Катедри за Технологију материјала.

2.2. Члан је десет научно-стручних друштава, технички је оцењивач Акредитационог тела Србије и Акредитационог тела Словеније, експерт за питање стања метала Електропривреде Србије у процесу изградње термоелектрана Костолац Б3 и Колубара Б и ревитализације постојећих блокова.

2.3. Учесник у изради „Правилника о прегледима опреме под притиском током века употребе“, „Правилник о техничким захтевима за пројектовање, израду и оцењивање усаглашености опреме под притиском“ (усаглашавање домаћих прописа са директивом 2014/29/EU) и „Правилник о техничким захтевима за пројектовање, израду и оцењивање усаглашености једноставних посуда под притиском“ за Министарство рударства и енергетике Републике Србије. Учествовала је у више вештачења Машинског факултета Универзитета у Београду, по позиву надлежних судова Републике Србије, као и међународне арбитраже откривања узрока отказа и цеви мега резервоара за Qatar General Electricity & Water Corporation (Kahramaа) и ЕНТЕЛ у Saint-Gobain, France.

2.5. Кандидат је од 2016. године предавач на IWE курсу на Машинском факултету Универзитета у Београду, који је део је међународног система за образовање, квалификацију и сертификацију особља у заваривању. Од 2017.год. је ангажована у оквиру Центра за целоживотно учење Машинског факултета, на предавањима у оквиру курса „Оштећења у експлоатацији“, као и предавач на курсевима за сертификацију особља за испитивања без разарања за 1. и 2. ниво за визуелну контролу (VT), испитивање магнетним честицама (MT) и испитивање пенетрантима (PT), и као предавач на основном курсу за 3 ниво према EN ISO 9712 и EN473 у NDT Pro д.о.о. Београд / Sector Cert GmbH Köln (до 2019.), и за VT1 и VT2 у организацији ИЦ Машинског факултета Универзитета у Београду у сарадњи са Izobrazevalnim centrom за ИБР из Словеније.

2.6. Добила је награду Привредне коморе Београда за најбољу докторску дисертацију у области Техничких наука, за тезу која је из уже научне области Технологија материјала - Машински материјали и заваривање и сродни поступци.

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

3.1. Др Гордана Бакић је кроз учешће на заједничким пројектима сарађивала са Институтом за нуклеарне науке „Винча“, Texas M&A University, Department of Materials Sciences Engineering, Универзитетом у Крагујевцу (Машински факултет у Крагујевцу и Технички факултет Чачак), Универзитет Сингидунум, ВТИ Београд

3.2. Била је члан комисије једног ванредног професора на Универзитету у Крагујевцу, Машински факултет у Краљеву.

3.3. Кандидат је члан The Serbian Society for Ceramic Materials, Европског удружења за интегритет конструкција (ESIS), Друштва за заваривање, Друштва за интегритет конструкције (DIVK) и Српског друштва за испитивање без разарања (SDBIR), Српског хемијског друштва (SHD), Друштва за унапређење заваривања Србије (DUZS), Савеза инжењера и техничара за заштиту материјала Србије (SITZAMS), Савеза инжењера и техничара Србије (SITS) и Српског друштва за Механику (SSM).

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Имајући у виду све претходно наведено и ценећи наставно-педагошке и научно-стручне квалитете кандидата, Комисија за подношење реферата сматра да кандидат др Гордана Бакић, дипл.инж.маш., ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све прописане услове за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за избор у звање **редовног професора**, као и критеријуме који су прописани 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 свега изложеног, Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да ванредни професор **др Гордану Бакић**, дипл.инж.маш., буде изабрана у звање **редовног професора** са пуним радним временом на неодређено време за ужу научну област Технологија материјала – Машински материјали и заваривање и сродни поступци, на Катедри за Технологију материјала Машинског факултета Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 17.05.2021.год.

ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Чланови комисије

Проф. др Радица Прокић Цветковић,  
Универзитет у Београду, Машински факултет

Проф. др Оливера Поповић,  
Универзитет у Београду, Машински факултет

Проф. др Зоран Радаковић,  
Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Вера Шијачки Жеравчић, редовни професор у пензији  
Универзитета у Београду, Машински факултет

Др Весна Максимовић, научни саветник  
Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке  
„Винча“