

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ 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: **Физика**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. др Вера П. Павловић, ванредни професор

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Вера (Петар) Павловић
- Датум и место рођења: 25. 05. 1968., Београд, Србија
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Физика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Физички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1996.

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Центар за мултидисциплинарне студије
- Место и година завршетка: Београд, 2003.
- Ужа научна, односно уметничка област: Наука о материјалима

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Физички факултет
- Место и година одбране: Београд, 2011.
- Наслов дисертације: Структурне промене и физичка својства трибофизички активаног ВаTiO₃
- Ужа научна, односно уметничка област: Физика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1996. год. – истраживач-приправник таленат на Катедри за аутоматско управљање (Универзитет у Београду – Машински факултет);
1997. год. – асистент приправник на Катедри за Физику и Електротехнику (Универзитет у Београду – Машински факултет);
2003. – асистент на Катедри за Физику и Електротехнику (Универзитет у Београду – Машински факултет);
2007. – асистент на Катедри за Физику и Електротехнику (Универзитет у Београду – Машински факултет);
2012. – доцент на Катедри за Физику и Електротехнику (Универзитет у Београду – Машински факултет);

2017. – ванредни професор на Катедри за Физику и Електротехнику (Универзитет у Београду – Машински факултет);

3) Испуњени услови за избор у звање: РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	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	Просечна оцена педагошког рада у звању ванредног професора (у меродавном изборном периоду): 4,83 Школска 2017/18: 4,86 Школска 2018/19: 4,93 Школска 2019/20: 4,74 Школска 2020/21: 4,79
3	Искуство у педагошком раду са студентима	25 год. педагошког рада на Машинском факултету Универзитета у Београду

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	а) Два менторства у изради одбрањених докторских дисертација (реферат - ставка В.4.1.); б) координирање делом истраживања у још једној одбрањеној докторској дисертацији (реферат - ставка В.4.4.); в) Активно учешће у спровођењу и тумачењу дела експерименталних истраживања у још 3 одбрањене докторске дисертације (реферат - ставка В.4.4).
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер или докторским академским студијама	Учешће у укупно 5 комисија за оцену и одбрану докторских дисертација (реферат – ставке В.4.1. и В.4.2).

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира	43 рада: 7 x М21а 16 x М21 14 x М22 6 x М23	Позиција у Реферату: Г.1.1.1. [1-2] и Г.2.2.1.[1-5] Г.1.1.2. [1-8] и Г.2.2.2. [1-8] Г.1.1.3. [1-8] и Г.2.2.3 [1-6] Г.1.1.4. [1-5] и Г.2.2.4.1 Од наведених радова, 28 радова је публиковано у часописима са импакт фактором већим од 1 (према

			правилнику МПНТР), односно 31 рад (према правилнику Физичког факултета Универзитета у Београду).
7	Учешће на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	учешћа: 41 2 x М31 4 x М33 28 x М34 3 x М63 4 x М64	Позиција у Реферату: Г.1.2.1.1 и Г.2.4.1.1 Г.1.2.2. [1-2] и Г.2.4.2.[1-2] Г.1.2.3. [1 - 19] и Г.2.4.3. [1 - 9] Г.1.4.1. [1-3] Г.1.4.2.[1 - 4]
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	30 радова: 6 x М21а 12 x М21 11 x М22 1 x М23	Позиција у Реферату: Г.1.1.1.1 и Г.2.2.1. [1- 5] Г.1.1.2. [1- 4] и Г.2.2.2. [1- 8] Г.1.1.3. [1- 5] и Г.2.2.3. [1- 6] Г.2.2.4.1
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	учешће на 4 национална научна пројекта учешће у реализацији 1 међународног наставног пројекта, 2 међународна научна пројекта, као и ангажовање на трећем међународном пројекту (који је у току) у својству екстерног евалуатора два (2) регистрована патента на националном нивоу (М92)	<u>Учешће на националним научним пројектима:</u> <u>Реферат: Г.1.8.[1- 3] и Г.2.8.[1-2]</u> 1. Пројекат МНЗЖС РС, бр. 1832, од 1. 1. 2002. до 31. 12. 2005.; 2. Пројекат МНЗЖС РС, бр. 142011 Г, од 1. 1. 2006. до 31. 12. 2010.; 3. Пројекат МПНТР РС, бр. 172057, од 1. 1. 2011. до 31.12.2019. (учешће у својству руководиоца пројектног задатка) 4. Пројекат „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства - Синтеза, структура и својства микро и нано мултифункционалних материјала“, подржан од стране МПНТР РС по Уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО Универзитета у Београду-Машинског факултета, са ев. бр. 451-03-68/2020-14/200105 и 451-03-9/2021-14/200105, за период од 1.1.2020. (учешће у својству руководиоца потпројекта). <u>Г.1.10 Учешће на међународном наставном пројекту</u> 1. ТЕМПУС пројекат бр. CD_JEP16123-2001, у оквиру ТЕМПУС програма за југоисточну Европу у периоду од 15. 04. 2002. до 15. 04. 2005. год. (руководилац пројекта проф. др В. Георгијевић, Грађевински факултет у Београду) <u>Учешће на међународним научним пројектима:</u> <u>Реферат Г.1.9.[1-2] и Г.2.9.1</u> 1. 1999. - 2001. – Ferroelectric materials – UNESP Brasil (Руководилац пројекта: проф. др Биљана

			<p>Стојановић);</p> <p>2. Пројекат 4510339/2016/09/03, у оквиру програма научно-технолошке билатералне сарадње са Француском (2016.-2017.)</p> <p>3. Ангажовање у својству екстерног евалуатора на пројекту међууниверзитетске сарадње, финансираном од стране САД (шифра пројекта: SRB10021GR3101; трајање: 1.10.2021. до 1.10.2022.).</p> <p><u>Регистрован патент на националном нивоу (M92):</u> <u>Реферат: Г.1.6</u></p> <p>1. B.D.Stojanović, M.M.Ristić, V.B.Pavlović, <u>V.P.Pavlović</u>, V.Pejović, N.Leković, "Postupak za dobijanje dielektričnih pasti na bazi BaTiO₃ za debeloslojne filmove", Zavod za intelektualnu svojinu, Patent br. 49501 (2006)</p> <p>2. B.D.Stojanović, M.M.Ristić, V.B.Pavlović, <u>V.P.Pavlović</u>, V.Pejović, "Postupak za dobijanje senzorske funkcionalne keramike na bazi perovskita", Zavod za intelektualnu svojinu, Patent br. 49502 (2006).</p>
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	<p>1 уџбеник</p> <p>1 практикум</p> <p>1 збирка задатака</p>	<p>1. <u>В. Павловић</u>, Ј. Илић, Ј. Јовановић, А. Васић-Миловановић, Зоран Трифковић, <i>Предавања из физике</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, 2021, ISBN 978-86-6060-084-6</p> <p>2. <u>В. Павловић</u>, Ј. Илић, А. Васић-Миловановић, Ј. Јовановић, Зоран Трифковић, <i>Практикум лабораторијских вежби из физике и мерења – за студенте Машинског факултета</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, 2016, ISBN 978-86-7083-903-8</p> <p>3. Ј. Илић, З. Трифковић, Ј. Јовановић, А. Васић, <u>В. Павловић</u>, <i>Збирка решених испитних задатака из физике</i>, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2007, ISBN 978-86-7083-588-7</p>
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	41 рад	Наведено под тачком 7. у овој табели.
12	Објављена два рада 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 (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне		

	области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	<p>20 радова:</p> <p>5 x M21a</p> <p>8 x M21</p> <p>6 x M22</p> <p>1 x M23</p> <p>Од тога је 18 радова публиковано у часописима са импакт фактором већим од 1 (према правилнику МПНТР), односно 19 радова (према правилнику Физичког факултета Универзитета у Београду).</p>	<p><u>Г.2.2.1 - Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A. L. Popovic, J. D. Rusmirovic, Z.Velickovic, Ž. Radovanovic, M. Ristic, V. P. Pavlovic, A. D. Marinkovic, <i>Novel amino-functionalized lignin microspheres: High performance biosorbent with enhanced capacity for heavy metal ion removal</i>, International Journal of Biological Macromolecules, Vol. 156, (2020), pp. 1160-1173, ISSN: 0141-8130 (IF=6,953) 2. Jelena Vujančević, Pavao Andričević, Anđelika Bjelajac, Veljko Đokić, Maja Popović, Zlatko Rakočević, Endre Horváth, Márton Kollár, Bálint Náfrádi, Andreas Schiller, Konrad Domanski, László Forró, Vera Pavlović, Đorđe Janačković, <i>Dry-pressed anodized titania nanotube/CH₃NH₃PbI₃ single crystal heterojunctions: The beneficial role of N doping</i>, Ceramics International, Vol. 45, (2019), pp 10013-10020, ISSN: 0272-8842 (IF=3,83) 3. M. V. Nikolic, Z. Z. Vasiljevic, M. D. Lukovic, V. P. Pavlovic, J. Vujancevic, M. Radovanovic, J. B. Krstic, B. Vlahovic, V. B. Pavlovic, <i>Humidity sensing properties of nanocrystalline pseudobrookite (Fe₂TiO₅) based thick films</i>, Sensors & Actuators: B. Chemical, Vol. 277, (2018), pp. 654–664, ISSN: 0925-4005 (IF=6,393) 4. R. Dojčilović, J. D. Pajović, D. K. Božanić, N. Jović, V. P. Pavlović, V. B. Pavlović, L. Lenhardt Acković, I. Zeković, M. Dramićanin, S. Kaščaková, M. Réfrégiers, G. Rašić, B. Vlahović, V. Djoković, <i>DUV fluorescence bioimaging study of the interaction of partially reduced graphene oxide and liver cancer cells</i>, 2D Materials, Vol. 5, (2018), pp. 045019 – 1-12, ISSN: 2053-1583 (IF=6,937 у 2016. год.) 5. D. Kosanović, V. A. Blagojević, A. Maričić, S. Aleksić, V. P. Pavlović, V.B. Pavlović, B. Vlahović, <i>Influence of mechanical activation on functional properties of barium hexaferrite ceramics</i>, Ceramics International, Vol. 44 (2018), pp. 6666–6672, ISSN: 0272-8842 (IF=3,450)

Г.2.2.2 - Рад у врхунском међународном часопису (M21):

1. **V. P. Pavlović**, D. Tošić, R. Dojčilović, D. Dudić, M. D. Dramićanin, M. Medić, M. M. McPherson, V. B. Pavlović, B. Vlahović, V. Djoković, *PVDF-HFP/NKBT Composite Dielectrics: Perovskite Particles Induce the Appearance of an Additional Dielectric Relaxation Process in Ferroelectric Polymer Matrix*, Polymer Testing, Vol. 96, (2021), pp. 107093-1-7, ISSN 01429418 (**IF=4,282** у 2020. год.),
2. M. P. Dojcinovic, Z. Z. Vasiljevic, **V. P. Pavlovic**, D. Barisic, D. Pajic, N. B. Tadic, M. V. Nikolic, *Mixed Mg-Co spinel ferrites: Structure, morphology, magnetic and photocatalytic properties*, Journal of Alloys and Compounds, Vol. 855, (2021), 157429-1-11, ISSN: 0925-8388 (**IF=5,316** у 2020. год.),
3. M. V. Nikolic, N. J. Labus, **V. P. Pavlovic**, S. Markovic, M. D. Lukovic, N. B. Tadic, J. D. Vujanecvic, B. Vlahovic, V. B. Pavlovic, *Nanocrystalline Zn₂SnO₄/SnO₂: Crystal structure and humidity influence on complex impedance*, Journal of Electroceramics, Vol. 45 (2020), pp. 135-147, ISSN: 1385-3449 (**IF=2.588** у 2019. год.)
4. S. Filipović, **V. P. Pavlović**, M. Mitrić, S. Lević, N. Mitrović, A. Maričić, B. Vlahović, V. B. Pavlović, *Synthesis and characterization of BaTiO₃/α-Fe₂O₃ core/shell structure*, Journal of Advanced Ceramics, Vol. 8 (2019.) pp. 133–147, ISSN 2226-4108 (**IF=2,889** у 2019. год.; часопис припада категорији M21a са IF=6,707 у 2020. год.)
5. **V. P. Pavlović**, J. D. Vujančević, P. Mašković, J. Čirković, J. M. Papan, D. Kosanović, M. D. Dramićanin, P. B. Petrović, B. Vlahović, V. B. Pavlović, *Structure and enhanced antimicrobial activity of mechanically activated nano TiO₂*, Journal of the American Ceramic Society, Vol. 102, (2019), pp. 7735-7745, ISSN: 0002-7820 (**IF=3,502**)
6. S. Filipović, **V. P. Pavlović**, N. Obradović, V. Paunović, K. Maca, V. B. Pavlović, *The impedance analysis of sintered MgTiO₃ ceramics*, Journal of Alloys and Compounds, Vol. 701 (2017), pp. 107-115 ISSN: 0925-8388 (**IF= 3,779**)

7. J. Živojinović, **V. P. Pavlović**, D. Kosanović, S. Marković, J. Krstić, V. A. Blagojević, V. B. Pavlović, *The Influence of Mechanical Activation on Structural Evolution of Nanocrystalline SrTiO₃ Powders*, Journal of Alloys and Compounds, Vol. 695, (2017), pp. 863-870, ISSN: 0925-8388 (IF=3,779)
8. Radić, D. S., **Pavlović, V. P.**, Lazović, M. M., Jovičić-Petrović, J. P., Karličić, V. M., Lalević, B. T., Raičević, V. B., *Copper-tolerant yeasts: Raman spectroscopy in determination of bioaccumulation mechanism*, Environmental Science and Pollution Research, Vol. 24 [27] (2017) pp. 21885-21893, ISSN: 0944-1344 (IF=2,8)

Г.2.2.3 - Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

1. J. D. Rusmirović, N. Obradović, J. Perendija, A. Umičević, A. Kapidžić, B. Vlahović, **V. Pavlović**, A. D. Marinković, V. B. Pavlović, *Controllable synthesis of Fe₃O₄-wollastonite adsorbents for efficient heavy metal ions/oxyanions removal*, Environmental Science and Pollution Research, Vol. 26, (2019), pp. 12379–12398, ISSN: 0944-1344 (IF=3,056)
2. J. Živojinović, **V. P. Pavlović**, N. J. Labus, V. A. Blagojević, D. Kosanović, V. B. Pavlović, *Analysis of the Initial-Stage Sintering of Mechanically Activated SrTiO₃*, Science of Sintering, Vol. 51, (2019), pp. 199-208, ISSN: 0350-820X (IF=1,172)
3. M. V. Nikolic, Z. Z. Vasiljevic, M. D. Lukovic, **V. P. Pavlovic**, J. B. Krstic, J. Vujancevic, N. Tadic, B. Vlahovic, V. B. Pavlovic, *Investigation of ZnFe₂O₄ spinel ferrite nanocrystalline screen-printed thick films for application in humidity sensing*, International Journal of Applied Ceramic Technology, Vol. 16, (2019), pp. 981-993, ISSN: 1546-542X (IF=1,762)
4. Nina Obradović, **Vera Pavlović**, Martin Kachlik, Karel Maca, Dragan Olčan, Antonije Đorđević, Ani Tshantshapanyan, Branislav Vlahović & Vladimir Pavlović, *Processing and properties of dense cordierite ceramics obtained through solid-state reaction and pressure-less sintering*, Advances in Applied Ceramics, Vol. 118 (5), (2019), pp. 241–248, ISSN: 1743-6753 (IF=1,669)

			<p>5. A. Peleš, O Aleksić, V. P. Pavlović, V. Djoković, R. Dojčilović, Z. Nikolić, F. Marinković, M. Mitrić, V. Blagojević, B. Vlahović, V. B. Pavlović, <i>Structural and electrical properties of ferroelectric poly(vinylidene fluoride) and mechanically activated ZnO nanoparticle composite films</i>, Physica Scripta, Vol. 93 (2018), pp. 1058011-1-11, ISSN: 0031-8949 (Print) 1402-4896 (Online) (IF=2,151)</p> <p>6. J. Vujančević, A. Bjelajac, Jovana Ćirković, Vera Pavlović, Endre Horvath, László Forró, Branislav Vlahović, Miodrag Mitrić, Đorđe Janačković, Vladimir Pavlović, <i>Structure and photocatalytic properties of sintered TiO₂ nanotube arrays</i>, Science of Sintering, Vol. 50 (2018) pp. 39-50, ISSN: 0350-820X (IF=0,736 у 2016.; IF=1,172 у 2019. год.)</p> <p>Г.2.2.4 - Рад у међународном часопису (M23):</p> <p>1. M. Ivanović, S. Nenadović, V. P. Pavlović, I. Radović, M. Kijevčanin, V. B. Pavlović, Lj. Kljajević, <i>The influence of thermodynamic parameters on alkaline activators of geopolymers and the structure of geopolymers</i>, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 40, No. 1, pp. 107-117 (2021), ISSN 1857-5552 (IF: 0,689)</p> <p>Од наведених радова, 18 радова је публиковано у часописима са импакт фактором већим од 1 (према правилнику МПНТР), односно 19 радова (према правилнику Физичког факултета Универзитета у Београду).</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Према Scopus бази: 342 хетероцитата ; h-index: h=14	Др Вера Павловић има позитивну цитираност. Број хетероцитата и Хиршов индекс су наведени према подацима са SCOPUS базе, од 5.12.2021.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64)	41 рад, а од тога 2 предавања по позиву (2x M31)	<p>Наведено под тачком 7. у овој табели.</p> <p>Од тога су 2 предавања по позиву на међународном научном скупу, штампана у целини (M31):</p> <p>1. Vera Pavlović, Branislav Vlahović, Darko Kosanović, Milan Dukić, Marwin Wu, Vladimir Pavlović, <i>"Mechanically Activated Ferroelectric Materials"</i>, Proceedings of 3rd International conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering – IcETRAN 2016, Zlatibor, Serbia, June 13-16, 2016, ISBN 978-86-7466-618-0, pp. NMI1.1.1-8</p>

			<p>2. V. P. Pavlović, A.Tshantshapanyan, B. Vlahović, J. Živojinović, D. Kosanović, V. B. Pavlović, <i>Raman spectra of the materials based on mechanically activated alkaline earth metal titanates</i>, Proceedings of Papers - 7th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETAN 2020, Belgrade, Čačak, Niš, Novi Sad, Serbia, September 28-29th 2020, Published by ETRAN Society, Belgrade, Academic Mind, Belgrade, ISBN 978-86-7466-852-8, pp.501-508</p>
17	<p>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</u> уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање</p>	<p>Књиге чија су прва издања штампана након избора у наставничко звање:</p> <p>- 1 уцбеник, - 1 практикум</p>	<p>1. В. Павловић, Ј. Илић, Ј. Јовановић, А. Васић-Миловановић, Зоран Трифковић, <i>Предавања из физике</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, 2021, ISBN 978-86-6060-084-6</p> <p>2. В. Павловић, Ј. Илић, А. Васић-Миловановић, Ј. Јовановић, Зоран Трифковић, <i>Практикум лабораторијских вежби из физике и мерења – за студенте Машинског факултета</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, 2016, ISBN 978-86-7083-903-8. (III издање практикума је штампано 2020. год., ISBN 978-86-6060-051-8).</p>
18	<p>Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)</p>	<p>43 рада</p>	<p>Од тога је 28 радова публиковано у часописима са импакт фактором већим од 1 (према правилнику МПНТР), односно 31 рад (према правилнику Физичког факултета Универзитета у Београду).</p>

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
<p>1. Стручно-професионални допринос</p>	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>7. Писма препоруке.</p>

<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Кратак опис заокружених одредница:

1. Стручно-професионални допринос

1.1. - 1.2. - Кандидат др Вера Павловић је вишегодишњи рецензент међународног научног часописа Science of Sintering (online: eISSN 1820-7413; print: ISSN 0350-820X), који према петогодишњем импакт фактору припада категорији M22, а према JCR има IF =1.412 у 2020. год. Од 2017. је и регионални едитор за Европу у уређивачком одбору тог часописа. Такође је рецензент часописа Materials Letters (катеорије M21). Ангажована је и као екстерни евалуатор на текућем међународном пројекту међууниверзитетске сарадње под називом Artificial Intelligence and Digital Technologies for Distance Learning, финансираном од стране САД (шифра пројекта: SRB10021GR3101).

1.3. - Током 2013. и 2014. год., др Вера Павловић је била ангажована у организационом одбору међународног научног скупа "Advanced Ceramics and Application – New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing". Реч је о конференцијама АСА II (30. септ. - 1. окт., 2013.) и АСА III (29. септ. - 1. окт., 2014.). Такође је током 2021. била члан научног одбора на међународном научном скупу: CNN Tech – International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies 2021.

1.4. - Кандидат др Вера Павловић је била ментор (један од два ментора) и члан комисија у изради две одбрањене докторске дисертације на Универзитету у Београду, а додатно и члан комисија за преглед, оцену и одбрану још 3 докторске дисертације на Универзитету у Београду, као и члан још 2 комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације (једне одбрањене и једне чија израда је у току). Ово је приказано у делу В.4. у реферату.

1.5. - Кандидат др Вера Павловић је била учесник на 4 национална пројекта, континуирано (сукцесивно) у периоду од 2002. до данас. Од тога је на пројектима бр. 1832, бр. 142011 Г и бр. ОИ 172057, учествовала

сукцесивно у периоду од 2002. до 31.12.2019. Била је руководиоца пројектног задатка на пројекту ОИ - 172057. Од јануара 2020. год је руководиоца потпројекта „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства - Синтеза, структура и својства микро и нано мултифункционалних материјала“, у оквиру пројекта који је подржан од стране МПНТР РС по Уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО Универзитета у Београду-Машинског факултета, са ев. бр. 451-03-68/2020-14/200105 и 451-03-9/2021-14/200105 (за период од 1.1.2020.). Такође је била учесник на два међународна научна пројекта и једном међународном наставном пројекту, а ангажована је и као екстерни евалуатор на текућем међународном пројекту међууниверзитетске сарадње, финансираном од стране САД (шифра пројекта: SRB10021GR3101), што је наведено у оквиру обавезних услова у првој табели, под тачком 9.

1.6. - Кандидат др Вера Павловић је коаутор 2 призната патента категорије М92 (ставка 1.6 у реферату): 1) B.D.Stojanović, M.M.Ristić, V.B.Pavlović, V.P.Pavlović, V.Pejović, N.Leković, „Postupak za dobijanje dielektričnih pasti na bazi BaTiO₃ za debeloslojne filmove“, Zavod za intelektualnu svojinu, Patent br. 49501 (2006); 2) B.D.Stojanović, M.M.Ristić, V.B.Pavlović, V.P.Pavlović, V.Pejović, „Postupak za dobijanje senzorske funkcionalne keramike na bazi perovskita“, Zavod za intelektualnu svojinu, Patent br. 49502 (2006).

2. Допринос академској и широј заједници

2.2. – Др Вера Павловић је током 2017. год. је била члан тима који је на Машинском факултету Универзитета у Београду био задужен за координацију са КАПК (Комисија за акредитацију и проверу квалитета) током спровођења задатака везаних за акредитацију Машинског факултета (за припрему документације за акредитацију високошколске установе, припрему документације за акредитацију студијског програма првог и другог нивоа високог образовања, као и припрему документације за акредитацију студијског програма докторских студија). Била је вишегодишњи секретар Катедре за физику и електротехнику, а такође је вишегодишњи члан Комисије за попис Машинског факултета Универзитета у Београду.

2.4. – Кандидаткиња је учествовала на међународном *наставном* пројекту (ТЕМПУС пројекат бр. CD ЈЕР16123-2001, у периоду од 15. 04. 2002. до 15. 04. 2005. год). У новембру 2021. год. је учествовала као предавач у оквиру радионице "Методe структурне анализе биотехничких материјала", организоване у сарадњи са Центром за истраживање података и биоинформатику и Институтом за пољопривредну технику на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Такође је у септембру 2020. год. учествовала на међународној конференцији Technics and Informatics in Education (TIE 2020), посвећеној подизању квалитета *образовања* применом технике и информатике у *образовању*.

2.5. - За иновације и примену резултата истраживања из области електро-керамичких материјала, др Вера Павловић је, заједно са колегама из истраживачког тима, 2000. год. награђена златном медаљом од стране Савеза проналазача Београда, а 2002. год на 22. традиционалној и 3. међународној изложби проналазача и нових технологија награђена је специјалним признањем са златном медаљом за рад о новим материјалима који се могу користити у конструкцији LCV-хелија. Током 2020. год. је као члан мултидисциплинарног тима учествовала на online међународном такмичењу "Inventions vs Corona – Invention Contest for the Benefit of Humanity Against COVID-19", одржаном под покровитељством Међународне федерације удружења проналазача (International Federation of Inventors Associations – IFIA), где је тим чији је она била учесник награђен бронзаном медаљом за истраживања на развоју антимикуробних и антивирусних материјала за превенцију ширења корона вируса и других патогених биоаеросола из вентилационих уређаја.

2.6. - Кандидат је најпре током одбране дипломског рада, магистарске тезе и докторске дисертације, а затим и током учешћа на научним скуповима, морао да покаже способност за презентацију стручно-научних резултата, као и комуникациону способност током израде тих радова. Способност кандидата за презентацију научних резултата је потврђена и држањем предавања по позиву на скуповима међународног значаја. Способност за тимски рад потврђују и многобројни радови објављени у научним часописима или на научним скуповима, са колегама из читавог низа различитих институција (наведено у реферату на стр. 20-21, а следи и из прегледа радова наведених у библиографији). Додатно, кандидат је показао и способност за координирање ширим истраживањима неколико студената докторских студија, у оквиру тимског рада, као руководиоца пројектног задатка „Примена спектроскопских метода у анализи и карактеризацији мултифункционалних материјала“ на пројекту ОИ 172057 – „Умерена синтеза, структура и својства

мултифункционалних материјала“, финансираног од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, у периоду од 2011. до 31.12.2019. Та истраживања су резултирала објављивањем више радова у међународним часописима из категорије M20 (наведено детаљније у реферату под ставком В.4.4), као и доприносом у изради неколико докторских дисертација.

2.7. – Кандидат је учествовао у писању дела пројектне документације (за пројекат ОИ 172057), који се односио на пројектни задатак којим је руководила.

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

3.1. - Кандидат др Вера Павловић је као учесник **међународног наставног пројекта** „Побољшање наставе физике на техничким факултетима Универзитета у Београду и прилагођавање начину учења физике на техничким факултетима у Европи у складу са реформом европског високог школства на основу Париске повеље, Лисабонске и Болоњске декларације“ - ТЕМПУС пројекат бр. CD_JEP16123-2001, у оквиру ТЕМПУС програма за југоисточну Европу у периоду од 15. 04. 2002. до 15. 04. 2005. год. (руководилац пројекта проф. др В. Георгијевић, Грађевински факултет у Београду), заједно са колегама *обавила студијско путовање* којим је било обухваћено неколико универзитета у Холандији.

3.2. - Кандидат др Вера Павловић је учествовала у реализацији следећа 2 међународна научна пројекта:

- а) 1999. - 2001. – Ferroelectric materials – UNESP Brasil (Руководилац пројекта: проф. др Биљана Стојановић);
- б) Пројекат 4510339/2016/09/03, у оквиру програма научно-технолошке билатералне сарадње са Француском (2016.-2017.).

Имајући у виду и мало измењену формулацију аналогног изборног услова за избор наставника на Машинском факултету Универзитета у Београду (наведену тамо под 3.1), Комисија констатује да је кандидат др Вера Павловић (ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду), кроз учешће на заједничким националним пројектима, сарађивала са Институтом техничких наука САНУ, Институтом за мултидисциплинарна истраживања у Београду, Електронским факултетом Универзитета у Нишу, Универзитетом у Крагујевцу, Пољопривредним факултетом у Београду, итд. Из библиографије радова се види да је, као аутор или коаутор, публиковала преко 40 научно-истраживачких радова из категорије M20 у сарадњи са различитим институцијама у земљи и иностранству.

3.3. - Током 2015., 2017. и 2018. год. др Вера Павловић је службено боравила по месец дана у САД на Централном Универзитету Северне Каролине (North Carolina Central University, Durham), где се у оквиру CREST центра (Center for Research Excellence in Science and Technology) и NASA-CADRE centra (Nasa University Research Center – Center for Aerospace Devices Research and Education) у својству гостујућег истраживача бавила проучавањима из области нанотехнологија и мултифункционалних материјала. Научно-истраживачка сарадња је додатно потврђена и објављивањем већег броја заједничких радова у часописима из категорије M20 (4 рада M21a, 7 радова M21, 7 радова M22), као и саопштењима на међународним научним скуповима публикованим у целини или у изводу.

Кандидат др Вера Павловић је такође била члан комисија за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација на Физичком факултету, Технолошко-металуршком факултету и Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

3.4. – Кандидат др Вера Павловић је члан професионалних удружења: Serbian Society for Ceramic Materials, European Ceramic Society, члан Друштва за електронику, телекомуникације, рачунарство аутоматику и нуклеарну технику, члан друштва Serbian Ceramic Society (SeCerS), као и члан Друштва физичара Србије. Такође је члан истраживачког тима Центра за истраживање података и биоинформатику (ЦИПБ), организованог у оквиру Пољопривредног факултета Универзитета у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Разматрајући ангажованост, квалитет и обим остварених научних, стручних и педагошких резултата кандидата, а имајући у виду све претходно наведено, Комисија за подношење реферата констатује да кандидат др Вера Павловић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава 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.

У складу са тим, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета у Београду да **др Вера Павловић**, доктор физичких наука и ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, буде изабрана **у звање редовног професора**, са пуним радним временом на неодређено време, за ужу научну област Физика, на Машинском факултету Универзитета у Београду.

У Београду, 10. 01. 2022. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Јасмина Јовановић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Машински факултет

Проф. др Зоран Трифковић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Машински факултет

Проф. др Александра Васић-Миловановић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Машински факултет

Проф. др Горан Попарић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Физички факултет

Др Владимир Ђоковић, научни саветник,
Институт за нуклеарне науке „Винча“, Универзитет у Београду