

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

једног доцента или ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом, за ужу научну област ФИЗИКА, на Универзитету у Београду – Машинском факултету

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: 2 (два)

Имена пријављених кандидата:

1. Вера Павловић
2. Ана Капицић

II - О КАНДИДАТИМА

Кандидат др Ана Капицић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ана (Миле) Капицић
- Датум и место рођења: 01. 12. 1971., Москва
- Установа где је запослен: нема података у конкурсној документацији
- Звање/радно место: нема података у конкурсној документацији
- Научна, односно уметничка област: мултидисциплинарне науке - биофизика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Физички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2001.

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Физички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2006.
- Ужа научна, односно уметничка област: Физика

Докторат:

- Назив установе: Институт за биофизику при Медицинском факултету (дисертација је урађена на мултидисциплинарним студијама при Универзитету у Београду)
- Место и година одбране: Београд, 2015.
- Наслов дисертације: „Темпорална и фреквентна кардио-респираторна синхронизација“
- Ужа научна, односно уметничка област: мултидисциплинарне науке - биофизика

Досадашњи избори у наставна и научна звања: није наведено у конкурсној документацији

3) Испуњени услови за избор у звање: ДОЦЕНТ

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ: кандидат др Ана Капићић

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	2
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	–
3	Искуство у педагошком раду са студентима	–

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	

	<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	4 рада	<u>Категорија М22 (2 рада)</u> 1. Kapidžić, A., Platiša, M.M., Bojić, T., Kalauzi, A., Nonlinear properties of cardiac rhythm and respiratory signal under paced breathing in young and middle-aged healthy subjects, <i>Medical Engineering & Physics</i> 36 [12] (2014) 1577–1584, ISSN: 1350-4533 (IF: 1,839) 2. A. Kapidzic, D. M. Petrovic, S. R. Lukic, M. D. Dramicanin, Experimental evidence of second harmonic photoacoustic signal generation in metals, <i>Journal of Optoelectronics and Advanced Materials</i> 9 [9] (2007) 2691-2695, ISSN: 1454-4164 (IF: 1,138). <u>Категорија М23 (2 рада)</u> 3. Kapidžić, A., Platiša, M.M., Bojić,

			<p>T., Kalauzi, A., RR interval-respiratory signal waveform modeling in human slow paced and spontaneous breathing, <i>Respiratory Physiology & Neurobiology</i> 203 (2014) 51–59, ISSN: 1569-9048 (IF: 1,971).</p> <p>4. V. Spasojević, M. Dramićanin, V. Jokanović, Z. Andrić, J. Blanuša, V. Kusigerski, M. Mitrić, M. Tadić, <u>A. Kapidžić</u> (2006), Magnetic properties of nanostructured SiO₂: Eu³⁺ powders, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i>, 71 [4] (2006) 413-420, ISSN: 0352-5139 (IF: 0,611).</p>
7	Учешће на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	11 радова	<p>Категорија М33 (3 рада)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D. M. Todorović, B. Cretin, Y. Song, <u>A. Kapidžić</u> (2008). Carrier-Density Wave in Cantilever Photogenerated by a Focused Laser Beam, MIEL 2008 -26th International Conference on Microelectronics, May 11-14 2008., Nis, Serbia, 107-110 2. B. R. Jovanić, M. D. Dramićanin, <u>A. Kapidžić</u>, M. Sarvan. (2004). Environment and Plant: Effect of Nuclear Radiation, Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine 10 [1] (2004) 103-109. 3. <u>A. Kapidžić</u>, Lj.Zeković, (2002), Temperature Characteristic Determination of Silicon Photodiodes used in Radiation Pyrometry Application, <i>Applied Physics in Serbia-APS 2002</i>, (ISBN: 86-7025-391-4) SANU, Belgrade, Serbia, 147-150. <p>Категорија М34 (7 радова)</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. <u>Kapidžić, A.</u>, Kalauzi, A., Platiša, M.M., „Complexity of RR interval and respiratory time series at spontaneous breathing frequency in healthy subjects“, 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia With International Participation, Belgrade, Serbia, October 29-31 (2014) p.124 5. <u>Kapidžić, A.</u>, Kalauzi, A., Platiša, M.M., “Effect of gender on cardiorespiratory phase synchronization”, The Sixth International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2014, The Fifth International Symposium on Noninvasive Electrocardiology, Belgrade, Serbia, October 13-17 (2014) p.132

			<p>6. <u>A. Kapidžić</u>, B. R. Jovanić, M. D. Dramićanin, (2006), Theoretical analysis of second harmonic photothermal effects in solids. ICOM 2006, International Conference on Physics of Optical Materials and Devices, August 31-September 2, Herceg Novi, Montenegro, Abstract Book, p111.</p> <p>7. M. D. Dramićanin, B. R. Jovanić, <u>A. Kapidžić</u>, (2005), Photoacoustic Spectroscopy of Semiconductors under Applied Electric Field. 14th International Conf. On Thermal Engineering and Thermogrammetry (THERMO), June 22-24, Budapest, Hungary, Abstracts, p78-79.</p> <p>8. <u>A. Kapidžić</u>, M. D. Dramićanin, V. Jokanović, (2005), Nonlinear Photothermal Spectroscopy of Metal Surfaces. 14th International Conf. On Thermal Engineering and Thermogrammetry (THERMO), June 22-24, Budapest, Hungary, Abstracts, p80.</p> <p>9. M. D. Dramićanin, <u>A. Kapidžić</u>, (2004), Experimental Evidence of Nonlinear Photothermal Effects in materials detected by Second Harmonic Photoacoustic Spectroscopy (SHPAS) Technique. Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference "YUCOMAT 2004 (September 13-17, Herceg-Novi, Serbia and Montenegro, p27.</p> <p>10. <u>A. Kapidžić</u>, M. D. Dramićanin, (2003), 2nd Harmonic Thermal Waves. In A Materials Characterization. Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference "YUCOMAT 2003", September 15-19, Herceg-Novi, Serbia and Montenegro, p93.</p> <p>Категорија М64 (1 рад)</p> <p>11. <u>A. Kapidžić</u>, M. D. Dramićanin, (2003), Uticaj nelinearnosti na nastanak drugog harmonika toplotnih talasa u materijalima - nefurijeovo provođenje toplote. "Nauka i inženjerstvo novih materijala". Drugi seminar mladih istraživača, Beograd, 29.decembar, Knjiga abstrakata, p.25.</p>
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	–	
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1	Учешће на 1 националном пројекту МНТ РС, бр. 1231, током 2002.-2005.:

			„Луминисцентна и фототермална својства ласерских кристала под високим притиском, танких оксидних филмова, полупроводника и биолошких система“
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	–	
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64)	11 радова	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 (категирије 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 М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
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 (категирије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	–	

Напомена:

Са становишта разматрања опције избора пријављених кандидата у звање ванредног професора, Комисија на основу увида у конкурсну документацију констатује да др Ана Капицић не испуњава услов за избор у звање ванредног професора, јер из тих података следи да др Ана Капицић:

- а) није била изабрана у неко научно или наставно звање након одбране докторске дисертације;
- б) нема довољан број објављених радова из категорије М21, М22 и М23 за звање ванредног професора из уже научне области Физика (у оквиру природно-математичких области);
- в) нема одобрен и објављен уџбеник, монографију, практикум или збирку задатака (са ISBN бројем) за ужу научну област за коју се бира;
- г) нема остварен услов за менторство у вођењу докторске дисертације (последњи услов је потребан за природно-математичке науке, према члану 6 у Правилнику о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду).

ИЗБОРНИ УСЛОВИ: кандидат др Ана Капицић

<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 научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	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.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководјење 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. Руководјење 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.

*Напомене:

- **тачка 1.5.:** - Кандидат др Ана Капицић је била сарадник на националном пројекту МНТ РС, бр. 1231, у периоду од 2002.-2005.

- **тачка 2.6:** - Комисија полази од тога да је кандидат током одбране дипломског рада, магистарске тезе и докторске дисертације, током учешћа на научним скуповима и током приступног предавања, морао да покаже способност за презентацију стручно-научних резултата и материје, као и комуникациону способност током израде стручно-научних радова. Може се сматрати да је при изради објављених радова кандидат показао способност за тимски рад са аутором и/или коауторима рада.

Кандидат др Вера Павловић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Вера (Петар) Павловић
- Датум и место рођења: 25. 05. 1968., Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Звање/радно место: доцент
- 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 активираниог 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. – 2012. - асистент на Катедри за Физику и Електротехнику (Универзитет у Београду – Машински факултет);
2012. – 2017. – доцент на Катедри за Физику и Електротехнику (Универзитет у Београду – Машински факултет);

3) Испуњени услови за избор у звање: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ: кандидат др Вера Павловић

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно 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	у звању асистента: 4,61 у звању доцента: 4,81
3	Искуство у педагошком раду са студентима	20 год.

* 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 приступног предавања на Универзитету у Београду, приступно 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 на факултету	<ul style="list-style-type: none"> - 1 учешће у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације (тачка В.5 у реферату на стр. 11); - Активно учешће у спровођењу и тумачењу дела експерименталних истраживања у 2 одбрањене докторске дисертације (тачка В.4 у реферату на стр. 10-11); - Активно учешће у спровођењу и тумачењу дела експерименталних истраживања студената докторских студија, у оквиру 3 докторске дисертације чија израда је у току (тачка В.4 у реферату на стр. 10-11);
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	24 рада	<p><u>Категорија М21а (2 рада)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>V. P. Pavlovic</u>, M. V. Nikolic, V. B. Pavlovic, J. Blanus, S. Stevanovic , V. V. Mitic, M. Scepanovic, B. Vlahovic, "Raman Responses in Mechanically Activated BaTiO₃", <i>Journal of the American Ceramic Society</i> 97 [2] (2014) 601-608, ISSN 0002-7820 (IF=2,787) 2. <u>V. P. Pavlović</u>, M. V. Nikolić, Z. Nikolić, G. Branković, Lj. Živković, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, "Microstructural evolution and electrical properties of mechanically activated BaTiO₃ ceramics", <i>Journal of the European Ceramic Society</i> 27 (2007) 575-579, ISSN: 0955-2219 (IF=2,09) <p><u>Категорија М21 (9 радова)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Brković, D. V., Pavlović, V. B., <u>Pavlović, V. P.</u>, Obradović, N., Mitrić, M., Stevanović, S., Vlahović, B., Uskoković, P. S. and Marinković, A. D. (2016), Structural properties of the multiwall carbon nanotubes/poly(methyl methacrylate) nanocomposites: Effect of the multiwall carbon nanotubes covalent functionalization, <i>Polymer Composites</i> DOI: 10.1002/pc.23996, ISSN 0272-8397, (IF: 2,004) 4. D. Kosanović, N. Obradović, <u>V. P. Pavlović</u>, S. Marković, A. Maričić, G. Rasić, B. Vlahović, V. B.

			<p>Pavlović, M. M. Ristić, "The influence of mechanical activation on the morphological changes of Fe/BaTiO₃ powder", <i>Materials Science and Engineering B: Advanced Functional Solid-State Materials</i>, 212 (2016), 89-95, ISSN 0921-5107 (IF: 2,331)</p> <p>5. A. Peleš, <u>V. P. Pavlović</u>, S. Filipović, N. Obradović, L. Mančić, J. Krstić, M. Mitrić, B. Vlahović, G. Rašić, D. Kosanović, V. B. Pavlović, "Structural Investigation of Mechanically Activated ZnO powder", <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 648 (2015) 971-979, ISSN: 0925-8388 (IF: 3,014)</p> <p>6. Mofokeng T. G.; Luyt A. S., <u>Pavlović V. P.</u>, Pavlović V. B., Dudić D., Vlahović B., Djoković V., "Ferroelectric nanocomposites of polyvinylidene fluoride/polymethyl methacrylate blend and BaTiO₃ particles: Fabrication of β-crystal polymorph rich matrix through mechanical activation of the filler", <i>Journal of Applied Physics</i> 115 [8] (2014) 084109-1-9, ISSN 0021-8979 (IF=2,210)</p> <p>7. Kosanović D., Živojinović J., Obradović N., <u>Pavlović V. P.</u>, Pavlović V. B., Peleš A., Ristić M. M., "The influence of mechanical activation on the electrical properties of Ba_{0,77}Sr_{0,23}TiO₃ ceramics", <i>Ceramics International</i> 40 [8] (2014) 11883-11888, ISSN: 0272-8842 (IF=2,758)</p> <p>8. <u>V. P. Pavlović</u>, J. Krstić, M. J. Šćepanović, J. Dojčilović, D. M. Minić, J. Blanuša, S. Stevanović, V. Mitić, V. B. Pavlović, "Structural Investigation of Mechanically Activated Nanocrystalline BaTiO₃ Powders", <i>Ceramics International</i> 37 [7] (2011) 2513-2518, ISSN: 0272-8842 (IF: 2,086)</p> <p>9. <u>V. P. Pavlović</u>, D. Popović, J. Krstić, J. Dojčilović, B. Babić, V. B. Pavlović, "Influence of Mechanical Activation on the Structure of Ultrafine BaTiO₃ powders", <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 486 [1-2] (2009) 633-639, ISSN: 0925-8388 (IF =2,289)</p> <p>10. B.D. Stojanović, C.R.Fochini, V.B.Pavlović, <u>V.P.Pavlović</u>, V.Pejović, J.A.Varela,"Barium titanate screen-printed thick films", <i>Ceramics International</i> 28 (2002) 293-298 ISSN: 0272-8842(IF: 1.04)</p> <p>11. B. D. Stojanović, V. B. Pavlović, <u>V. P. Pavlović</u>, S. Đurić, B.A.Marinković, M.M.Ristić, "Dielectric Properties of Barium-titanate Sintered from Tribophysically Activated Powders", <i>Journal of the European Ceramic Society</i> 19 (1999) 1081-1083 ISSN: 0955-2219 (IF: 1.071)</p> <p>Категорија M22 (7 радова)</p> <p>12. N. Đorđević, N. Obradović, D. Kosanović, M. Mitrić, <u>V. P. Pavlović</u>, „Sintering of Cordierite in</p>
--	--	--	--

			<p>the Presence of MoO₃ and Crystallization Analysis“, <i>Science of Sintering</i> 46 [3] (2014) 307-313, ISSN: 0350-820X (IF=0,781)</p> <p>13. V. P. Pavlovic, V. B. Pavlovic, B. Vlahovic, D. K. Bozanic, J. D. Pajovic, R. Dojcilovic and V. Djokovic, “Structural properties of composites of polyvinylidene fluoride and mechanically activated BaTiO₃ particles”, <i>Physica Scripta</i> T157 (2013) 014006-1-5, ISSN: 0031-8949 (IF=1,296)</p> <p>14. D. Kosanović, N. Obradović, J. Živojinović, A. Maričić, V. P. Pavlović, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, “The influence of mechanical activation on sintering process of BaCO₃-SrCO₃-TiO₂ system”, <i>Science of Sintering</i> 44 [3] (2012) 271-280, ISSN: 0350-820X (IF: 0,575)</p> <p>15. Vesna Paunović, Vojislav V. Mitić, Miroslav Miljković, Vera Pavlović, Ljiljana Živković, “Ho₂O₃ Additive Effects on BaTiO₃ Ceramics Microstructure and Dielectric Properties”, <i>Science of Sintering</i>, 44 [2] (2012) 223-233, ISSN: 0350-820X (IF: 0,575)</p> <p>16. V. P. Pavlović, B. D. Stojanović, V. B. Pavlović, Z. Marinković-Stanojević, Lj. Živković, M. M. Ristić, “Synthesis of BaTiO₃ from a Mechanically Activated BaCO₃-TiO₂ System”, <i>Science of Sintering</i> 40 [1] (2008) 21–26, ISSN: 0350-820X (IF: 0,486)</p> <p>17. M. V. Nikolić, V. P. Pavlović, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, “Analysis of Early Stage Sintering Mechanisms of Mechanically Activated BaTiO₃”, <i>Science of Sintering</i>, 38 [3] (2006) 239-245, ISSN: 0350-820X (IF: 0,481)</p> <p>18. B.D.Stojanović, C.R.Foschini, V.Z.Pejović, V.B.Pavlović, V.P.Pavlović, J.A.Varela, “Screen Printed Barium Titanate Thick Films Prepared From Mechanically Activated Powders”, <i>Key Engineering Materials</i> 206-213 (2002) 1425-1428, ISSN: 1013-9826 (IF: 0,497)</p> <p>Категорија M23 (6 радова)</p> <p>19. V. P. Pavlović, M. V. Nikolić, V. Spasojević, J. Blanuša, Lj. Živković, B. D. Stojanović, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, “The Influence of Tribophysical Activation on Non-Isothermal Sintering of BaTiO₃ Ceramics”, <i>Materials Science Forum</i>, 514-516 (2006) 1566-1570, ISSN: 0255-5476 (IF: 0,498)</p> <p>20. V. P. Pavlović, M. V. Nikolić, V. B. Pavlović, N. Labus, Lj. Živković, B. D. Stojanović, “Correlation Between Densification Rate and Microstructure Evolution of Mechanically Activated BaTiO₃”, <i>Ferroelectrics</i>, 319 [1] (2005) 75-85, ISSN: 0015-0193 (IF: 0,517)</p> <p>21. M.V.Nikolić, V.P.Pavlović, V.B.Pavlović,</p>
--	--	--	---

			<p>N.Labus, B.D.Stojanović, "Application of the Master Sintering Curve Theory to Nonisothermal Sintering of BaTiO₃ Ceramics", <i>Materials Science Forum</i>, 494 (2005) 417-422, ISSN: 0255-5476 (IF: 0,602)</p> <p>22. V.B.Pavlović, Z.Marinković, <u>V.P.Pavlović</u>, Z.Nikolić, B.D.Stojanović, M.M.Ristić, "Phase transformations and thermal effects of mechanically activated BaCO₃-TiO₂ system", <i>Ferroelectrics</i>, 271 [1] (2002) 391-396, ISSN: 0015-0193 (IF: 0,547)</p> <p>23. <u>V.P.Pavlović</u>, B.D.Stojanović, V.B.Pavlović, L.J. Živković, M.M.Ristić, "Low Temperature Sintering of Mechanically Activated BaCO₃-TiO₂", <i>Science of Sintering</i> 34 (2002) 73-77 (часопис је од 2005. год. на SCI листи, а до тада је био прихваћен као међународни часопис који је присутан на индексној листи са пописа МНТРС)</p> <p>24. B.A.Marinković, B.D.Stojanović, V.B.Pavlović, <u>V.P.Pavlović</u>, M.M.Ristić, "Correlation of Microstructure and Dielectrical Properties of BaTiO₃ Sintered from Mechanically Activated Powders", <i>Materials Structure</i> 6, [2] (1999) 96-99, ISSN: 1211-5894</p> <p>Од наведених радова, 12 радова је са импакт фактором већим од 1.</p>
7	Учешће на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	29 радова (М31: 1 М33: 2 М34: 19 М63: 3 М64: 4)	<p><u>Категорија М31: 1 предавање по позиву на међународном скупу, у меродавном изборном периоду:</u></p> <p>1. <u>Vera Pavlović</u>, Branislav Vlahović, Darko Kosanović, Milan Dukić, Marwin Wu, Vladimir Pavlović, "Mechanically Activated Ferroelectric Materials", 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><u>Категорија М33: 2 рада</u></p> <p>2. V.B.Pavlović, E.Suljovrujić, G.Stamboliev, Lj.Zivković, S.Djurić, <u>V.P.Pavlović</u>, "Incapsulation of BaTiO₃ ceramics into LDPE polymer <i>FME transactions matrix</i>", <i>Science of sintering: Current problems and new trends, International institute for the science of sintering</i> (2003) 313-319</p> <p>3. <u>V.P.Pavlović</u>, V.B.Pavlović, B.D.Stojanović, T.Srećković, B.Marinković, M.M.Ristić, "The influence of heating rate on sintering process of BaTiO₃ ceramics", <i>Advanced Science and Technology of Sintering</i>, ed. B.Stojanović et al., <i>Kluwer Academic/Plenum Publishers</i>, New York</p>

			<p>(1999) 403-406</p> <p>Категорија М34: 19 радова, а од тога 12 радова у меродавном изборном периоду (радови Г1.2.3– Г1.2.9 на стр. 13 у реферату и радови Г 2.2.2 – Г.2.2.13 на стр. 16 у реферату),</p> <ul style="list-style-type: none"> - Категорија М63: 3 рада (радови Г1.4.1 – Г1.4.3 на стр. 14 у реферату) - Категорија М64: 4 рада (радови Г1.4.4 – Г1.4.7 на стр. 14 у реферату).
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	10 радова	<p>Категорија М21а (1 рад)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. P. Pavlovic, M. V. Nikolic, V. B. Pavlovic, J. Blanus, S. Stevanovic , V. V. Mitic, M. Scepanovic, B. Vlahovic, "Raman Responses in Mechanically Activated BaTiO₃ ", <i>Journal of the American Ceramic Society</i> 97 [2] (2014) 601-608, ISSN 0002-7820 (IF=2,787) <p>Категорија М21 (5 радова)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Brković, D. V., Pavlović, V. B., Pavlović, V. P., Obradović, N., Mitrić, M., Stevanović, S., Vlahović, B., Uskoković, P. S. and Marinković, A. D. (2016), Structural properties of the multiwall carbon nanotubes/poly(methyl methacrylate) nanocomposites: Effect of the multiwall carbon nanotubes covalent functionalization, <i>Polymer Composites</i> DOI: 10.1002/pc.23996, ISSN 0272-8397, (IF: 2,004) 3. D. Kosanović, N. Obradović, V. P. Pavlović, S. Marković, A. Maričić, G. Rasić, B. Vlahović, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, "The influence of mechanical activation on the morphological changes of Fe/BaTiO₃ powder", <i>Materials Science and Engineering B: Advanced Functional Solid-State Materials</i>, 212 (2016), 89-95, ISSN 0921-5107 (IF: 2,331) 4. A. Peleš, V. P. Pavlović, S. Filipović, N. Obradović, L. Mančić, J. Krstić, M. Mitrić, B. Vlahović, G. Rašić, D. Kosanović, V. B. Pavlović, "Structural Investigation of Mechanically Activated ZnO powder", <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 648 (2015) 971-979, ISSN: 0925-8388 (IF: 3,014) 5. Mofokeng T. G.; Luyt A. S., Pavlović V. P., Pavlović V. B., Dudić D., Vlahović B., Djoković V., "Ferroelectric nanocomposites of polyvinylidene fluoride/polymethyl methacrylate blend and BaTiO₃ particles: Fabrication of β-crystal polymorph rich matrix through mechanical activation of the filler", <i>Journal of Applied Physics</i> 115 [8] (2014) 084109-1-9, ISSN 0021-8979 (IF=2,210) 6. Kosanović D., Živojinović J., Obradović N.,

			<p>Pavlović V. P., Pavlović V. B., Peleš A., Ristić M. M., "The influence of mechanical activation on the electrical properties of Ba_{0.77}Sr_{0.23}TiO₃ ceramics", <i>Ceramics International</i> 40 [8] (2014) 11883-11888, ISSN: 0272-8842 (IF=2,758)</p> <p>Категорија М22 (4 рада)</p> <p>7. N. Đorđević, N. Obradović, D. Kosanović, M. Mitrić, V. P. Pavlović, „Sintering of Cordierite in the Presence of MoO₃ and Crystallization Analysis“, <i>Science of Sintering</i> 46 [3] (2014) 307-313, ISSN: 0350-820X (IF=0,781)</p> <p>8. V. P. Pavlovic, V. B. Pavlovic, B. Vlahovic, D. K. Bozanic, J. D. Pajovic, R. Dojcilovic and V. Djokovic, "Structural properties of composites of polyvinylidene fluoride and mechanically activated BaTiO₃ particles", <i>Physica Scripta</i> T157 (2013) 014006-1-5, ISSN: 0031-8949 (IF=1,296)</p> <p>9. D. Kosanović, N. Obradović, J. Živojinović, A. Maričić, V. P. Pavlović, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, "The influence of mechanical activation on sintering process of BaCO₃-SrCO₃-TiO₂ system", <i>Science of Sintering</i> 44 [3] (2012) 271-280, ISSN: 0350-820X (IF: 0,575)</p> <p>10. Vesna Paunović, Vojislav V. Mitić, Miroslav Miljković, Vera Pavlović, Ljiljana Živković, "Ho₂O₃ Additive Effects on BaTiO₃ Ceramics Microstructure and Dielectric Properties", <i>Science of Sintering</i>, 44 [2] (2012) 223-233, ISSN: 0350-820X (IF: 0,575)</p> <p>Од наведених радова, 7 радова је са импакт фактором већим од 1.</p>
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	учешће на 5 научних пројеката	<p>Учесће на пројектима:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пројекат МНТ РС, бр. ОИ 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 МПН РС, бр. 172057, од 1. 1. 2011. (пројекат је у току). 4. 1999. - 2001. – Ferroelectric materials – UNESP Brasil (Руководилац пројекта: проф. др Биљана Стојановић); 5. Пројекат 4510339/2016/09/03, који је у току, у оквиру програма научно-технолошке билатералне сарадње са Француском (2016.-2017.)
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2 (збирка и практикум)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ј. Илић, З. Трифковић, Ј. Јовановић, А. Васић, В. Павловић, <i>Збирка решених испитних задатака из физике</i>, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2007, ISBN 978-86-7083-588-7 (VI издање збирке је штампано 2016. год., ISBN 978-86-7083-907-6).

			2. <u>В. Павловић</u> , <u>Ј. Илић</u> , <u>А. Васић-Миловановић</u> , <u>Ј. Јовановић</u> , <u>Зоран Трифковић</u> , <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.
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64)	29 радова	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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије 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 четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	≥ 146	Цитати су детаљно наведени у реферату Комисије, на стр. 24 – 31
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 (категирије М31-М34 и М61-М64)	29 радова, од којих је 1 предавање по позиву	Наведено под тачком 7. у овој табели. Од тога је 1 предавање по позиву на међународном научном скупу.
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</u> или <u>превод иностраног уџбеника 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...)	24 рада са SCI листе	24 рада са SCI листе, од којих 12 радова има IF >1 (већ је наведено под тачком 6. у овој табели).

ИЗБОРНИ УСЛОВИ: кандидат др Вера Павловић

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	<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 министарства. 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.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<ol style="list-style-type: none"> 1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководјење 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. Руководјење 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.

***Напомене:**

- **тачка 1.1** - Кандидат др Вера Павловић је члан уређивачког одбора међународног научног часописа Science of Sintering, који припада категорији M22 (International Institute for the Science of Sintering c/o ITN SANU, Knez-Mihailova 35/IV, Belgrade; online: eISSN 1820-7413; print: ISSN 0350-820X).

- **тачка 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.).

- **тачка 1.5.** - Кандидат др Вера Павловић је била сарадник на 3 национална пројекта (бр. ОИ 1832, бр. 142011 Г и бр. 172057), континуирано (сукцесивно) у периоду од 2002. до данас (и даље).

Такође је као сарадник учествовала на 2 међународна научна пројекта, што је наведено у оквиру обавезних услова у горњој табели, под тачком 9.

- **тачка 1.6** - Кандидат др Вера Павловић је коаутор 2 призната патента категорије М92: 1) В.Д.Стојановић, М.М.Ристић, В.В.Павловић, В.П.Павловић, В.Пејовић, Н.Лековић, “Postupak za dobijanje dielektričnih pasti na bazi BaTiO₃ za debeloslojne filmove”, *Zavod za intelektualnu svojinu, Patent br. 49501* (2006); 2) В.Д.Стојановић, М.М.Ристић, В.В.Павловић, В.П.Павловић, В.Пејовић, “Postupak za dobijanje senzorske funkcionalne keramike na bazi perovskita”, *Zavod za intelektualnu svojinu, Patent br. 49502* (2006).

- **тачка 2.5** - За иновације и примену резултата истраживања из области електро-керамичких материјала, Вера Павловић је, заједно са колегама из истраживачког тима, 2000. год. награђена златном медаљом од стране Савеза проналазача Београда, а 2022. 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.

- **тачка 2.6:** - Кандидат је током одбране дипломског рада, магистарске тезе и докторске дисертације, као 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 стручне материје у педагошком раду је потврђена високим оценама студената, нарочито у звању доцента.

Способност кандидата за презентацију научних резултата је потврђена и држањем предавања по позиву на скупу 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. 18, а може се сагледати и из референци наведених у библиографији на стр. 12-17).

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 данас. Та истраживања су већ резултирала објављивањем 3 рада у међународним часописима из категорије М21 (наведено детаљније у реферату под ставком В.4).

- **тачка 3.2** - Кандидат др Вера Павловић је као сарадник учествовала на 2 међународна научна пројекта:

а) 1999. - 2001. – Ferroelectric materials – UNESP Brasil (Руководилац пројекта: проф. др Биљана Стојановић);

б) Пројекат 4510339/2016/09/03, који је у току, у оквиру програма научно-технолошке билатералне сарадње са Француском (2016.-2017.)

- **тачка 3.3** - Током 2015. год. др Вера Павловић је службено боравила 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.

Сарадња је додатно потврђена и објављивањем 5 заједничких радова у часописима из категорије М21 и М22 (1 рад М22 и 4 рада М21), у којима је др Вера Павловић први, други или трећи аутор (радови су наведени у библиографији кандидата под Г.2.1.2 - Г.2.1.5 и Г.2.1.8).

- **тачка 3.4** - Кандидат др Вера Павловић је од 2009. год. члан Српског керамичког друштва (Serbian Ceramic Society), које је члан Светске керамичке федерације (ICF), као и придружени члан Америчког керамичког друштва (American Ceramic Society). Др Вера Павловић је такође члан и истраживачког тима Центра за истраживање података и биоинформатику (ЦИПБ), организованог у оквиру Универзитета у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу конкурсне документације и упоредне анализе рада и резултата оба кандидата, др Вере Павловић и др Ане Капицић, Комисија истиче да кандидат др Вера Павловић, дипл. физичар и доктор физичких наука, показује по свим параметрима изразито веће квалитете за избор у наставно звање за ужу научну област ФИЗИКА. Наиме, др Вера Павловић, доцент на Машинском факултету Универзитета у Београду, има: научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира, вишегодишње позитивно оцењено наставно искуство из уже научне области ФИЗИКА на Машинском факултету у Београду, остварен допринос развоју наставе и објављену наставну литературу из дате уже научне области, остварен услов за менторство у вођењу докторске дисертације, резултате у развоју научно-наставног подмлатка, као и одржано предавање по позиву на међународном научном скупу, што кандидат др Ана Капицић нема. Поред тога, из конкурсне документације произилази да у погледу научне компетентности др Вера Павловић показује вишеструко веће вредности броја објављених радова у поређењу са кандидатом др Аном Капицић, нарочито из категорије M20, као и вишеструко веће вредности M-фактора, вишеструко веће вредности броја цитираности и вредности *h*-индекса. Нпр. др Вера Павловић има објављена: 2 рада из категорије M21a, 9 радова из категорије M21, 7 радова из категорије M22 и 6 радова из категорије M23, док др Ана Капицић има објављена 2 рада из категорије M22 и 2 рада из категорије M23. Укупни M-фактор за др Веру Павловић је 190,8 док је за др Ану Капицић: 25,5. Према подацима са SCOPUS-а доступним 20.1.2017. год., Комисија констатује да Хиршов индекс за др Веру Павловић износи 8, а за др Ану Капицић: 2. У погледу испуњености изборног услова, кандидат др Вера Павловић такође показује изразито боље резултате. Наиме, према конкурсној документацији, кандидат др Ана Капицић од изборних услова има остварено учешће на 1 националном научно-истраживачком пројекту од 2002.-2005. и способност за презентацију научно-истраживачких резултата која је демонстрирана у оквиру презентације дипломског рада, магистарске тезе, докторске дисертације и при учешћу на научним скуповима, као и способност да кроз тимски рад учествује у изради објављених радова. Са друге стране, кандидат др Вера Павловић поред таквих способности има и: континуирано учешће на националним пројектима од 2002. год. до данас, учешће на међународним научно-истраживачким пројектима (2) од којих је један у току, учешће у организационом одбору међународног научног скупа (1) и у уређивачком одбору истакнутог међународног научног часописа (1), учешће у Комисији за одбрану докторске дисертације (1), учешће у изради признатих патената (2 M92), чланство у органу професионалног удружења односно у стручним и научним организацијама у земљи (2) и радно ангажовање у иностранству у звању гостујућег истраживача (1).

Са становишта разматрања опције избора у звање ванредног професора, Комисија такође констатује да др Вера Павловић, доцент на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава све услове потребне за избор у звање ванредног професора (обавезне и изборне услове). Са друге стране, из конкурсне документације произилази да др Ана Капицић не испуњава услове за избор у звање ванредног професора, јер: а) нема одобрен и објављен уџбеник, монографију, практикум или збирку задатака (са ISBN бројем) за ужу научну област за коју се бира, б) није била изабрана у неко научно или наставно звање након одбране докторске дисертације, в) нема довољан број објављених радова из категорије M21, M22 и M23, и г) нема остварен услов за менторство у вођењу докторске дисертације (последњи услов је потребан за природно-математичке науке, према члану 6 у Правилнику о условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду).

У интересу даљег континуираног подизања квалитета образовне политике и нивоа научне афирмације Машинског факултета и саме Катедре за Физику и Електротехнику, Комисија се определила за избор у наставно звање ванредног професора. Стога, Комисија доноси следећи:

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за радно место наставника за ужу научну област ФИЗИКА на Машинском факултету Универзитета у Београду, пријавила су се два кандидата: др Ана Капицић и досадашњи доцент на Катедри за Физику и Електротехнику др Вера Павловић. Имајући у виду све чињенице наведене у целом реферату, као и у упоредној анализи кандидата, Комисија закључује да само др Вера Павловић испуњава критеријуме за избор у звање ванредног професора за ужу научну област ФИЗИКА.

Кандидат др Вера Павловић је у досадашњем педагошком раду испољила изражену способност за наставни рад, ангажованост и преданост раду у циљу квалитетног извођење наставног процеса, што је потврђено и високим оценама у студентском вредновању педагошког рада кандидата, како пре тако и после избора у доцента. Такође је дала и лични допринос унапређењу и осавремењавању наставног садржаја и процеса, при чему је активно учествовала у изради објављених помоћних уџбеника на Машинском факултету: 1) збирке задатака (као коаутор) и 2) практикума лабораторијских вежби (као први аутор у меродавном изборном

периоду), који представљају одобрену наставну литературу за извођење наставе на предмету *Физика и мерења*. Током свог научно-истраживачког рада др Вера Павловић је показала континуирани напредак и формирала се у афирмисаног научног радника, који је као аутор или коаутор објавио преко 60 научно-стручних референци, од чега 24 рада припада радовима из категорија: M21a, M21, M22 и M23, по категоризацији Министарства за просвету, науку и технолошки развој РС. Од тога је 12 радова са импакт-фактором већим од 1. У меродавном изборном периоду је била аутор или коаутор више од 20 објављених научних референци, од чега је 10 радова објављено у међународним часописима са SCI листе, при чему 6 припада врхунским међународним часописима (1M21a + 5 M21) и 4 истакнутим међународним часописима (M22). Укупна вредност М-фактора досадашњих резултата др Вере Павловић износи 190,8 а радови у којима је била аутор или коаутор су цитирани бар 146 пута без аутоцитата и коцитата, при чему вредност Хиршовог индекса за њу износи $h=8$. У погледу поена (М-фактора) који су потребни као диференцијални услов за избор у звање вишег научног сарадника за природно-математичке науке, Комисија констатује да је др Вера Павловић у меродавном изборном периоду остварила поене који су 1,63-2,33 пута већи од потребног броја (зависно од разматране категорије радова). Додатно, кандидат др Вера Павловић је учествовала и у реализацији два прихваћена патента, а остварила је и континуирано учешће на научним пројектима од 2002. год. до данас, чиме су била обухваћена три национална и 2 међународна научна пројекта. Поред тога, др Вера Павловић је показала самосталност у научном раду, нарочито у погледу примене и анализе резултата различитих спектроскопских техника, способност за тимски рад, спремност и способност да се ангажује као члан уређивачког одбора истакнутог међународног научног часописа, у организацији међународних научних скупова и као члан стручних организација у земљи, а такође и да се ангажује у сарадњи са другим високошколским и научно-истраживачким институцијама у иностранству.

Разматрајући ангажованост, квалитет и обим остварених научних, стручних и педагошких резултата кандидата, Комисија сматра да кандидат др Вера Павловић, доцент на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава услове за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника 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 и Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду да **др Вера Павловић**, доктор физичких наука и доцент Машинског факултета, **буде изабрана у звање ванредног професора**, са пуним радним временом на одређено време од 5 година, за ужу научну област **ФИЗИКА на Машинском факултету Универзитета у Београду**.

У Београду, 02. 02. 2017.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

Проф. др Јаблан Дојчиловић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Физички факултет

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

Др Небојша Ромчевић, научни саветник,
Универзитет у Београду – Институт за Физiku

Проф. др Душан Поповић, ванредни професор,
Универзитет у Београду – Физички факултет