

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, Физички факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Физика атома и молекула**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. Проф. др Горан Попарић, Ванредни професор

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Горан (Богдан) Попарић**
- Датум и место рођења: **20.08.1965.**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Физички факултет**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Физика атома и молекула**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Физички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1993. године**
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Физички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1997. године**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физика атома и молекула**
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Физички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2001. године**
- Наслов дисертације: **Побуђивање вибрационих нивоа валентних и Ридбергових стања молекула азота и угљен-моноксида електронима**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физика атома и молекула**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- **2004. године избор у звање доцента**
- **2009. године реизбор у звање доцента**
- **2013. године избор у звање ванредног професора**
- **2018. године реизбор у звање ванредног професора**

3) Испуњени услови за избор у звање Редовног професора

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	<u>Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода</u>	Просечна оцена 4,80
3	<u>Искуство у педагошком раду са студентима</u>	(25 година педагошког рада од тога 15 година радног искуства у наставничком звању и 10 година у звању асистента)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	<u>Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету</u>	<p>Ментор три одбрањене докторске дисертације</p> <p>1. „Побуђивање молекула H_2, N_2 и CO лектронима ниских енергија“, докторант Мирослав Ристић, Универзитет у Београду, Факултет за Физичку хемију, Београд 2011. године.</p> <p>2. „Коефицијенти брзине побуђивања и јонизације молекула CO и N_2 електронима у присуству електричних и магнетних поља“, докторант Мирјана М. Војновић, Универзитет у Београду, Физички факултет, Београд. 2016. године</p> <p>3. "ELECTRON IMPACT EXCITATION AND IONIZATION OF CO AND N_2 IN RADIO-FREQUENCY ELECTRIC FIELD" (Електронска ударна екситација и</p>

		јонизација CO и N ₂ у радио фреквентним електричним пољима), докторант МУНА АОНЕАС, Универзитет у Београду, Физички факултет, Београд. 2018. године.
5	<u>Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама</u>	Ментор четири мастер рада (и члан комисије)

	<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 M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у пројекту	Сарадник на домаћем научном пројекту ОН 171016.
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Одобрен уџбеник за ужу научну област за коју се бира.	1. „Основи физике атомских сударних процеса“, Горан Попарић, Универзитет у Београду, Физички факултет, Београд 2019. ИСБН 978-86-84539-24-5
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64)		
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена четири рада из	Објављено	1. Plasma Chem Plasma Process (2018) 38:903–916

	категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	10 радова (категорије M21, M22 или M23)	<p>(IF=2.658) DOI 10.1007/s11090-018-9892-4</p> <p>2. Thermal Science 2019 OnLine-First, Stranice: 105-105 (IF=1.433) DOI 10.2298/TSCI181011105S</p> <p>3. Phys. Scr. 94 (2019) 025401 (10pp) (IF=1.902) DOI 10.1088/1402-4896/aaf1ef</p> <p>4. The Journal of The Textile Institute(2019) (IF=1.174)DOI: 10.1080/00405000.2018.1557367</p> <p>5. Chem Plasma Process, September 2017, Volume 37, Issue 5, pp 1431–1443 (IF=2.355) DOI 10.1007/s11090-017-9826-6</p> <p>6. Phys. Plasmas 24, 023502 (2017); (IF=2.115) doi: 10.1063/1.4975312</p> <p>7. Chemical Physics 463 (2015) 38–46. (IF=1.758) http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphys.2015.09.014</p> <p>8. Physics of Plasmas (1994-present) 21, 063504 (2014); (IF=2.142) doi: 10.1063/1.4882438</p> <p>9. Polymer Testing 34 (2014) 97–102. (IF=2.240) http://dx.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2013.12.010</p> <p>10. Chemical Physics 423 (2013) 1–8 (IF=2.028) http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphys.2013.06.007</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Цитираност од 232 хетеро цитата	232 хетеро цитата (без аутоцитата или цитата коаутора) Scopus EXPORT DATE:07 Apr 2019
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 (категорије M31-M34 и M61-M64)	Објављено 17 радова (категорије M31-M34 и M61-M64) од тога три предавања по позиву	<p>1. VI Naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem „Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji – dizajn, tehnologija, menadžment“, Beograd 27. Jun 2018. „Modifikacija akustičih osobina tekstilnih materijala primenom plazma tehnologija“, Goran Poparić, Предавање по позиву.</p> <p>2. 2nd Internatioal Workshop on Non-equilibrium processes, Belgrade, Novi Sad August 2008, , Rate coefficients for vibrational and electronic excitation of the CO molecule, Goran B. Poparić, Invited lecture, page 20, ISBN 978-86-82441-22-9</p> <p>3. XXI SPIG, 2002, Soko Banja, department of Physics, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, „Electron impact excitation of valence and Rydberg states of N₂ and CO“ G. B. Poparić, D.S. Belić , progress reports, page 11, ISBN 86-83481-07-7</p> <p>4. 29th SPIG, Aug 28 – Sep 1, 2018, Belgrade, Serbia, Contributed Papers 14</p>

			<p>5. 29th SPIG, Aug 28 – Sep 1, 2018, Belgrade, Serbia, Contributed Papers 31</p> <p>6. 29th SPIG, Aug 28 – Sep 1, 2018, Belgrade, Serbia, Contributed Papers 39</p> <p>7. 29th SPIG, Aug 28 – Sep 1, 2018, Belgrade, Serbia, Contributed Papers 254</p> <p>8. Proceedings of the 3rd SEE SDEWES Conference, International Centre for Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems, issn: 1847-7178, Novi Sad, 30. Jun - 4. Jul 2018.</p> <p>9. 28th SPIG, Aug 29 – Sep 2, 2016, Belgrade, Serbia, Contributed Papers 63</p> <p>10. 28th SPIG, Aug 29 – Sep 2, 2016, Belgrade, Serbia, Contributed Papers 92</p> <p>11. 28th SPIG, Aug 29 – Sep 2, 2016, Belgrade, Serbia, Contributed Papers 96</p> <p>12. 28th SPIG, Aug 29 – Sep 2, 2016, Belgrade, Serbia, Contributed Papers 194</p> <p>13. 28th SPIG, Aug 29 – Sep 2, 2016, Belgrade, Serbia, Contributed Papers 260</p> <p>14. 27th SPIG, August 26 – 29, 2014, Belgrade, Serbia, Contributed Papers 110.</p> <p>15. 27th SPIG, August 26 – 29, 2014, Belgrade, Serbia, Contributed Papers 307.</p> <p>16. XII Kongres Fizicara Srbije 28.4-2.5. 2013. , Vrnjacka Banja, Zbornik radova, Usmena i poster saopstenja u sekciji, strana 412.</p> <p>17. XII Kongres Fizicara Srbije 28.4-2.5. 2013. , Vrnjacka Banja, Zbornik radova, Usmena i poster saopstenja u sekciji, strana 416.</p>
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	Одобрен уџбеник за ужу научну област за коју се бира.	1. „Основи физике атомских сударних процеса“, Горан Попарић, Универзитет у Београду, Физички факултет, Београд 2019. ИСБН 978-86-84539-24-5
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о	Испуњава услове.	Био је ментор три одбрађене докторске дисертације.

	стандардима...)		
--	-----------------	--	--

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
<u>1. Стручно-професионални допринос</u>	<u>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</u> 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. <u>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</u> <u>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</u> <u>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</u> 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
<u>2. Допринос академској и широј заједници</u>	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. <u>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</u> 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.
<u>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и Иностранству</u>	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. <u>3. Радио ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</u> <u>4. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</u> 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.
--	--

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

1. 1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

Atoms ISSN 2218-2004

Special Issue, Guest Editor

https://www.mdpi.com/journal/atoms/special_issues/SPIG2018

1.3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.

Председник организационог и научног одбора научних скупова међународног нивоа СПИГ 2016. и СПИГ 2018. године,

Званични сајт конференције: <http://www.spig2016.ipb.ac.rs/committee.html>

Званични сајт конференције: <http://www.spig2018.ipb.ac.rs/committee.html>

1.4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.

Ментор и члан комисије на 3 одбрањене докторске дисертације и 4 мастер рада.

1. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.

Сарадник на домаћем научном пројекту ОН 171016.

2.2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

Члан савета факултета у мандату од 1.10.2015 до 30.9.2018. године,

3.3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.

Професор на предмету Физика 1, на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду.

3.4. Руководијење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.

Члан надзорног одбора Друштва физичара Србије.

Званични сајт друштва: <http://www.dfs.rs/>

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Физика атома и молекула који је расписан 3.4.2019. године у листу „Послови” број 823 по одлуци VI седнице Изборног и Наставно-научног већа Физичког факултета, Универзитета у Београду одржане 27.3.2019. године, јавио се један кандидат, др Горан Попарић. Кандидат на основу предходно изложених података из биографије и наставно-научног рада, испуњава услове за избор у звање редовног професора, предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Физичког факултета.

Научни рад кандидата је резултирао са 29 радова у водећим међународним часописима (са импакт фактором > 1). Укупан импакт фактор тих радова износи 63.65, а средњи импакт фактор по раду је 2.19. Поменути радови су цитирани преко 232 пута без самоцитата и цитата коаутора. Након последњег реизбора у звање ванредног професора кандидат је објавио 4 рада у водећим међународним часописима (са импакт фактором > 1). Кандидат је аутор уџбеника „Основи физике атомских сударних процеса“, а такође и коаутор уџбеника „Увод у акустику“. Учесник је домаћих и међународних научних конференција са усменим и постер презентацијама, као и предавањима по позиву.

Од 2014-2018. године био је ко-председник организационог и научног комитета међународних научних конференција 28th, 29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2016, SPIG 2018) које су одржане од 29.8.-2.9. 2016. године и од 28.8.-1.9. 2018. године у Београду.

Кандидат има три менторства докторских дисертација које су успешно одбрањене.

Наставна активност кандидата показује способност да развија и унапређује студијске курсеве. Резултат ове активности је увођење нових вежби и нових предмета. Педагошки рад кандидата је одлично оцењен од стране студената 4.80 (средња оцена у предходном периоду).

На основу изложеног, Комисија предлаже да се др Горан Попарић изабере у звање и на радно место РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ФИЗИКА АТОМА И МОЛЕКУЛА на Физичком факултету, на Универзитету у Београду.

Београд, 25.4. 2019.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Срђан Буквић

Редовни професор Физичког факултета,
Универзитета у Београду

Проф. др Владимир Милосављевић

Редовни професор Физичког факултета,
Универзитета у Београду

др Братислав Маринковић

Научни саветник Института за физику,
Универзитета у Београду