

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**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. др Братислав Обрадовић
.....

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Братислав Михајло Обрадовић**
- Датум и место рођења: **25.01.1966. Прокупље**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Физички 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, 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, 2001. године**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физика јонизованог гаса и плазме**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Физички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2007. године**
- Наслов дисертације: **Диелектрична баријерна пражњења – дијагностика и примене**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физика јонизованог гаса и плазме**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1997.: Асистент - приправник, **Универзитет у Београду - Физички факултет**
2002.: Асистент, **Универзитет у Београду - Физички факултет**
2007.: Доцент, **Универзитет у Београду - Физички факултет**
2013.: Ванредни професор, **Универзитет у Београду - Физички факултет**

3) Испуњени услови за избор у звање Ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

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	4,4
③	Искуство у педагошком раду са студентима	24 године

	<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	Два докторска рада, један магистарски рад и два мастер рада
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	6 мастер радова и 11 докторских радова

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, 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		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
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	14 пројеката	Видети напомену 2
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 (категорије М31-М34 и М61-М64)		
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 (категорије М31-		

	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 категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	25 радова: 6 – M21a 10 – M21 3 – M22 6 – M23	Видети напомену 1
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	610	
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)	33 рада: 1 – M31 3 – M32 15 – M33 14 – M34	Видети напомену 3
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	1 уџбеник	Братислав Обрадовић, Лабораторија савремене физике, Универзитет у Београду, Физички факултет ISBN 978-86-84539-20-7
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	25 радова	Видети напомену 1

1. Радови у међународним часописима (M20) од избора у звање ванредног професора:

1. Kramar, A., Prysiazhnyi, V., Dojčinović, B., Mihajlovski, K., Obrovović, B.M., Kuraica, M.M., Kostić, M., Antimicrobial viscose fabric prepared by treatment in DBD and subsequent deposition of silver and copper ions-Investigation of plasma aging effect, (2013) Surface and Coatings Technology, 234, pp. 92-99. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2013.03.030 (IF 2,199, M21)
2. Radić, N., Obrovović, B.M., Kostić, M., Dojčinović, B., Hudcová, M., Kuraica, M.M., Černák, M., Deposition of Gold Nanoparticles on Polypropylene Nonwoven Pretreated by Dielectric Barrier Discharge and Difuse Coplanar Surface Barrier Discharge (2013) Plasma Chemistry and Plasma Processing, 33, pp. 201-218. DOI: 10.1007/s11090-012-9414-8 (IF 1,728, M22)
3. Jović, M., Manojlović, D., Stanković, D., Dojčinović, B., Obrovović, B., Gašić, U., Roglić, G., Degradation of triketone herbicides, mesotrione and sulcotrione, using advanced oxidation processes, (2013) Journal of Hazardous Materials, 260, pp. 1092-1099. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2013.06.073 (IF 4,331, M21a)
4. Ivković, S., Sretenović, G.B., Obrovović, B.M., Cvetanović, N., Kuraica, M.M., On the use of the intensity ratio of He lines for electric field measurements in atmospheric pressure dielectric barrier discharge, (2014) Journal of Physics D: Applied Physics, 47 (5), art. no. 055204 DOI: 10.1088/0022-3727/47/5/055204 (IF 2,721, M21)
5. Obrovović, B.M., Ivković, S.S., Cvetanović, N. and Kuraica, M.M., Study of the dynamics of a barrier hollow-cathode discharge using a broadened H α line, (2014) Plasma Sources Sci. Technol. 23 015021 DOI: 10.1088/0963-0252/23/1/015021 (IF 3,591, M21a)

6. Sretenović, G.B., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Spatio-temporally resolved electric field measurements in helium plasma jet, (2014) Journal of Physics D: Applied Physics, 47 102001 DOI: 10.1088/0022-3727/47/10/102001 (IF 2,721, M21)
7. Iskrenović, P. S., Krstić, I. B., Obradović, B. M., and Kuraica, M. M., Correlation between measured voltage and observed wavelength in commercial AlGaInP laser diode, (2014) J. Appl. Phys. 115, 183102 DOI: 10.1063/1.4876747 (IF 2,210, M21)
8. Jović, M.S., Dojčinović, B.P., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Gašić, U.M., Roglić, G.M., Effect of different catalysts on mesotrione degradation in water falling film DBD reactor, (2014) Chemical Engineering Journal, 248, pp. 63-70. DOI: 10.1016/j.cej.2014.03.031 (IF 4,321, M21a)
9. Sretenović, G.B., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., The isolated head model of the plasma bullet/streamer propagation: Electric field-velocity relation, (2014) Journal of Physics D: Applied Physics, 47 (35), art. no. 355201. DOI: 10.1088/0022-3727/47/35/355201 (IF 2,721, M21)
10. Kramar, A.D., Žekić, A.A., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Kostić, M.M., Study of interaction between nitrogen DBD plasma-treated viscose fibers and divalent ions Ca^{2+} and Cu^{2+} , (2014) Cellulose, 21, pp. 3279–3289 DOI: 10.1007/s10570-014-0346-8 (IF 3,573, M21a)
11. Kramar, A.D., Obradović, B.M., Vesel, A., Kuraica, M.M., Kostic, M.M., Preparation of Hydrophobic Viscose Fabric Using Nitrogen DBD and Copper Ions Sorption (2015) Plasma Processes and Polymers, 12 (10), pp. 1095-1103. DOI: 10.1002/ppap.201400228 (IF 2,964, M21)
12. Cvetanović, N., Martinović, M.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Electric field measurement in gas discharges using stark shifts of He I lines and their forbidden counterparts (2015) Journal of Physics D: Applied Physics, 48 (20), art. no. 205201. DOI: 10.1088/0022-3727/48/20/205201 (IF 2,721, M21)
13. Marković, M.D., Dojčinović, B.P., Obradović, B.M., Nešić, J., Natić, M.M., Tosti, T.B., Kuraica, M.M., Manojlović, D.D., Degradation and detoxification of the 4-chlorophenol by non-thermal plasma-influence of homogeneous catalysts (2015) Separation and Purification Technology, 154, pp. 246-254. DOI: 10.1016/j.seppur.2015.09.030 (IF 3,299, M21)
14. Munera M. Aonyas, Jelena Nešić, Milica Jović, Marijana Marković, Biljana Dojčinović, Bratislav Obradović and Goran M. Roglić, Degradation of Triton X-100 in Water Falling Film Dielectric Barrier Discharge Reactor (2016) CLEAN – Soil, Air, Water 44, pp. 422-429 DOI: 10.1002/clen.201500501 (IF 1,945 M21)
15. Zdenek Navratil, Raavo Josepson, Nikola Cvetanovic, B Obradovic, Pavel Dvorak, Electric field development in γ -mode radiofrequency atmospheric pressure glow discharge in helium (2016) Plasma Sources Sci. Technol. 25 03LT01 (6pp) DOI:10.1088/0963-0252/25/3/03LT01 (IF 3,591 M21a)
16. Sobota, A., Guaitella, O., Sretenović, G.B., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obrusnik, A., Nguyen, Y.N., Zajičková, L., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Electric field measurements in a kHz-driven He jet - The influence of the gas flow speed (2016) Plasma Sources Science and Technology, 25 (6), art. no. 065026 DOI: 10.1088/0963-0252/25/6/065026 (IF 3,591 M21a)
17. Kovačević, V.V., Dojčinović, B.P., Jović, M., Roglić, G.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Measurement of reactive species generated by dielectric barrier discharge in direct contact with water in different atmospheres (2017) Journal of Physics D: Applied Physics, 50 (15), art. no. 155205 DOI: 10.1088/1361-6463/aa5fde (IF 2,772 M21)
18. Obradović, B.M., Ivković, M., Ivković, S.S., Cvetanović, N., Sretenović, G.B., Kovačević, V.V., Krstić, I.B., Kuraica, M.M. Inhomogeneity in laboratory plasma discharges and Stark shift measurement (2016)

Astrophysics and Space Science, 361 (1), art. no. 42, pp. 1-6. DOI:10.1007/s10509-015-2620-0 (IF 2,263, M22)

19. Sretenović, G.B., Guaitella, O., Sobota, A., Krstić, I.B., Kovačević, V.V., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Electric field measurement in the dielectric tube of helium atmospheric pressure plasma jet (2017) Journal of Applied Physics, 121 (12), art. no. 123304 DOI: 10.1063/1.4979310 (IF 2,101, M22)
20. Cvetanović, N., Ivković, S.S., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Simultaneous influence of Stark effect and excessive line broadening on the H α line (2017) European Physical Journal D, 71 (12), art. no. 317. DOI: 10.1140/epjd/e2017-80339-7 (IF 1,288, M23)
21. Brandenburg, R., Kovačević, V.V., Schmidt, M., Basner, R., Kettlitz, M., Sretenović, G.B., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Weltmann, K.-D., Plasma-Based Pollutant Degradation in Gas Streams: Status, Examples and Outlook (2014) Contributions to Plasma Physics, 54 (2), pp. 202-214. DOI: 10.1002/ctpp.201310059 (IF 0,983, M23)
22. Biljana Dojčinović, Bratislav Obradović, Milorad Kuraica, Marija Pergal, Slobodan Dolić, Dejan Indić, Tomislav Tosti, Dragan Manojlović, Application of non-thermal plasma reactor for degradation and detoxification of high concentrations of dye reactive black 5 in water, (2016) J. Serb. Chem. Soc. 81 (0) 1–17 DOI: 10.2298/JSC160105030D (IF 0,871, M23)
23. Aonyas, M.M., Dojčinović, B.P., Dolić, S.D., Obradović, B.M., Manojlović, D.D., Marković, M.D., Roglić, G.M., Degradation of anionic surfactants using the reactor based on dielectric barrier discharge (2016) Journal of the Serbian Chemical Society, 81 (9), pp. 1097-1107. DOI: 10.2298/JSC160303056A (IF 0,970, M23)
24. Obradović, B.M., Cvetanović, N., Ivković, S.S., Sretenović, G.B., Kovačević, V.V., Krstić, I.B., Kuraica, M.M., Methods for spectroscopic measurement of electric field in atmospheric pressure helium discharges (2017) EPJ Applied Physics, 77 (3), art. no. 30802 DOI: 10.1051/epjap/2017160479 (IF 0,684, M23)
25. Eldakli, M.S.A., Ivkovic, S.S., Obradović, B.M., Optogalvanic effect and laser-induced current oscillations in hollow-cathode lamps (2017) European Journal of Physics, 38 (2), art. no. 025210 DOI: 10.1088/1361-6404/aa5a8e (IF 0,614, M23)

2.Учешће на пројектима

Национални пројекти Министарства за науку

- 2.1. 2002.-2005. године: „Плазма и пражњења: радијациона својства и интеракција са површинама“ (бр. 1736).
- 2.2. 2006.- 2010. године: "Спектроскопска дијагностика плазме у изворима значајним за примене" (бр. 141043).
- 2.3. 2007, „Лабораторијска испитивања у реалним условима смањења штетних гасова SO₂ и NO_x у димним гасовима насталим сагоревањем колубарских лигнита применом плазма генератора ДБД конструкције“ који се реализује у сарадњи са термоелектраном "Никола Тесла" под руководством проф. др Милорада Кураице.
- 2.4. 2011.- до сада: "Дијагностика и оптимизација извора плазме значајних за примене" (бр. 171034).
- 2.5. 2011.- до сада: „Интегрисани системи за уклањање штетних састојака дима и развој технологија за реализацију термоелектрана и енергана без аерозагађења“ Министарства за науку и технологију Републике Србије под руководством проф. др Слободана Вукосавића (е. б. 33022).

Међународни пројекти:

- 2.6. 1999 - 2001. „B-Yu 1,2: Construction of high energetic two stage compression plasma accelerator (QSPU)“ у сарадњи са Институтом за молекулску и атомску физику Академије наука Белорусије.
- 2.7. 2001 - 2003. године „B-Yu 3: Dynamics of plasma flow in compression-accelerator systems and possibilities of their applications“ у сарадњи са Институтом за молекулску и атомску физику Академије наука Белорусије.
- 2.8. 2012. - 2013. „Деконтаминација површина и водених раствора деловањем неравнотежне плазме на атмосферском притиску“ у сарадњи са Институтом физике „Б.И.Степанов“ Националне академије наука Белорусије (ев. бр. 4).
- 2.9. 2014.- 2015. „Инактивација клинички значајних микроорганизама и њихових конзорцијума деловањем неравнотежне плазме на атмосферском притиску“ у сарадњи са Институтом физике „Б.И.Степанов“ Националне академије наука Белорусије (ев. бр. 1).
- 2.10. 2014. - 2015 „Volume and Surface Processes in Barrier Discharges“ у сарадњи са Институтом за физику Универзитета у Грајфсвалду, Немачка (ев. бр. 5) DAAD.
- 2.11. 2013. - 2017. COST Action TD1208 „Electrical Discharges with Liquids“
- 2.12. 2016. - 2017. „Novel Diagnostic Methods on Plasma Jets“ у сарадњи са Leibniz Institute of Plasma Science and Technology из Грајфсвалда, Немачка (ев. бр. 9) DAAD.
- 2.13. 2017 - 2018 „Развој извора плазмених млазева на атмосферском притиску и метода њихове примене за инактивацију епидермијски значајних микробиота у болницама“ у сарадњи са Институтом физике „Б.И.Степанов“ Националне академије наука Белорусије (ев. бр. 1). (руководилац српског тима).
- 2.14. 2017 - 2018 „Уклањање испарљивих органских једињења коришћењем диелектричног баријерног пражњења“ у сарадњи са Универзитетом Џеџанг из Ханџоуа у Кини (ев. бр. 17). (руководилац српског тима).

3. Радови на међународним конференцијама (M30) од избора у звање ванредног професора

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

- 3.1. B. M. Obradović, N. Cvetanović, S. S. Ivković, G. B. Sretenović, V. V. Kovačević, I. B. Krstić and M. M. Kuraica, Measurement of electric field in atmospheric pressure discharges using Stark polarization spectroscopy, International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry (HAKONE XV), 11-16 September, 2016, Brno, Czech Republic.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

- 3.2. B. M. Obradović, Line shifts in laboratory plasma, X Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, June 15-19, 2015, Srebrno jezero, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. -C. Popović, M. S. Dimitrijević and S. Simić, Astronomical Observatory, Belgrade, 2015
- 3.3. B. Obradović, V. Kovačević, G. Sretenović, B. Dojčinović, G. Roglić, D. Manojlović, M. Kuraica, Dielectric barrier discharge in contact with liquids: Diagnostics and Applications, 32nd ICPIG, July 26-31, 2015, Iași, Romania
- 3.4. B. Obradović, V. Kovačević, G. Sretenović, B. Dojčinović, G. Roglić, D. Manojlović, M. Kuraica, Diagnostics and applications of water falling film DBD reactor, CESPC-6, Bressanone, Italy, September 6-10, 2015, Book of Abstracts, Eds. Cristina Paradisi and Ester Marotta, Padova University Press, 2015.

Саопштење са међународног научног скупа штампано у целини (M33)

- 3.5. Obradović, B.M., Ivković, S.S., Sretenović, G.B., Kovačević, V.V., Krstić, I.B., Cvetanović, N., Kuraica, M.M., On the electric field measurements in helium atmospheric pressure discharges, (2013) 20th Symposium on Physics of Switching Arc 2013, FSO 2013, pp. 269-272.

- 3.6. Kovačević, V.V., Dojčinović, B.P., Šupica, D., Jović, M., Roglić, G.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Dielectric barrier discharge in water solution treatment, (2013) 20th Symposium on Physics of Switching Arc 2013, FSO 2013, pp. 216-219.
- 3.7. Kovačević V V, Dojčinović B P, Aonyas M M, Jović M, Sretenović G B, Krstić I B, Roglić G M, Obradović B M and Kuraica M M, Hydroxyl radical formation in liquid phase of gas-liquid dielectric barrier discharge reactor 27th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases, August 26-29, 2014, Belgrade, Serbia
- 3.8. Cvetanović N, Ivković S S, Sretenović G B, Obradović B M and Kuraica M M Correlation between He line intensity ratio and local field strength utilized for field measurement, 27th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases, August 26-29, 2014, Belgrade, Serbia
- 3.9. Sretenović G B, Krstić I B, Kovačević V V, Obradović B M and Kuraica M M Experimental study of electric field development in plasma jet, 27th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases, August 26-29, 2014, Belgrade, Serbia, Eds: Dragana Marić, Aleksandar R. Milosavljević and Zoran Mijatović, 2014 by the Institute of Physics, Belgrade,
- 3.10. B. M. Obradović, S. S. Ivković, N. Cvetanović, and M. M. Kuraica, Time-Space Development of Hydrogen Balmer Alpha Line in a Barrier Hollow Cathode Discharge, 27th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases, August 26-29, 2014, Belgrade, Serbia, Eds: Dragana Marić, Aleksandar R. Milosavljević and Zoran Mijatović, 2014 by the Institute of Physics, Belgrade,
- 3.11. Kovačević V, Dojčinović B, Šupica, D, Jović M, Sretenović G, Roglić G, Obradović B, Kuraica M M Formation of reactive species in water treated by water falling film dbd in different gases HAKONEXIV- 14th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry, September 21-26, 2014, Zinnowitz, Germany
- 3.12. Ivković S S, Sretenović G B, Obradović B M, Cvetanović N and Kuraica M M Electric field evolution in a DBD discharge obtained using helium line intensity ratio HAKONE XIV- 14th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry, September 21-26, 2014, Zinnowitz, Germany
- 3.13. Sretenović G, Krstić I, Kovačević V, Obradović B, Kuraica, M Experimental study of the electric field development in helium plasma jet HAKONE XIV- 14th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry, September 21-26, 2014, Zinnowitz, Germany
- 3.14. V.I. Arkhipenko, A.A. Kirillov, A.V. Paulava, L.V. Simonchik, N.V. Dudchik, O.E. Nezhvinskaya, S.A. Yanetskaya, M.M. Kuraica, B.M. Obradović, INACTIVATION OF CONSORTIUM OF MICROORGANISMS BY ATMOSPHERIC PRESSURE AIR PLASMA JET, Contributed Papers of PPPT-8, September 14-18, Minsk, Belarus 2015, Editors: V. S. Burakov, I. I. Filatova and M.S. Usachonak, B.I. Stepanov Institute of Physics, National Academy of Sciences of Belarus, 2015, 403-406.
- 3.15. V.I. Arkhipenko, A.A. Kirillov, A.V. Paulava, L.V. Simonchik, G.B. Sretenović, I.B. Krstić, B.M. Obradović, M.M. Kuraica, BACTERICIDAL COMPONENTS OF ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA JETS, Contributed Papers of PPPT-8, September 14-18, Minsk, Belarus 2015, Editors: V. S. Burakov, I. I. Filatova and M.S. Usachonak, B.I. Stepanov Institute of Physics, National Academy of Sciences of Belarus, 2015, 616-619.
- 3.16. B.M. Obradović, V.V. Kovačević, G.B. Sretenović, V.I. Arkhipenko, A.A. Kirillov, A.V. Paulava, L.V. Simonchik, M.M. Kuraica, IR DIAGNOSTICS OF DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE IN CONTACT WITH WATER, Contributed Papers of PPPT-8, September 14-18, Minsk, Belarus 2015, Editors: V. S. Burakov, I. I. Filatova and M.S. Usachonak, B.I. Stepanov Institute of Physics, National Academy of Sciences of Belarus, 2015, 620-623.
- 3.17. V. V. Kovačević, B. Dojčinović, J. Krupež, M. Jović, M. Natić, G. B. Sretenović, D. Manojlović, B. M. Obradović and M. M. Kuraica, Application of water falling film dbd for degradation of nicotine in water solutions International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry (HAKONE XV), 11-16 September, 2016, Brno, Czech Republic
- 3.18. V. V. Kovačević, G. B. Sretenović, A. Sobota, O. Guaitella, I. B. Krstić, B. M. Obradović and M. M. Kuraica, Electric field measurement in helium plasma jet contacting the water surface International Symposium

on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry (HAKONE XV), 11-16 September, 2016, Brno, Czech Republic

- 3.19. V. V. Kovačević, G. B. Sretenović, A. Sobota, O. Guaitella, I. B. Krstić, B. M. Obradović and M. M. Kuraica, Influence of the Liquid Target on the Electric Field Strength in Helium Plasma Jet 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2016), August 29- September 2, 2016, Belgrade, Serbia

Саопштење са међународног научног скупа штампано у изводу (M34)

- 3.20. S S Ivković, G B Sretenović, B M Obradović, N Cvetanović and M M Kuraica, Electric field measurements in atmospheric pressure DBD using intensity ratio of helium lines, 5th Central European Symposium on Plasma Chemistry, August 25-29, 2013, Balatonalmadi, Hungary CESPC 2013
- 3.21. Cvetanović N, Ivković S. S, Sretenović G. B, Obradović B. M, Kuraica M. M., "Method for electric field measurement using He I line intensity ratio based on a collisional model", ESCAMPIG XXII, Greifswald, Germany, July 15-19, 2014
- 3.22. B. Obradović, V. Kovačević, G. Sretenović, B. Dojčinović, G. Roglić, D. Manojlović, M. Kuraica, Dielectric barrier discharge in contact with liquids: Diagnostics and Applications XXXII ICPIG- International Conference on Phenomena in Ionized Gases, 26-31 July 2015, Iasi, Romania
- 3.23. Jelena Krupež, Biljana Dojčinović, Vesna Kovačević, Milica Jović, Maja Natić, Milorad Kuraica, Dragan Manojlović, Bratislav Obradović, Degradation of Nicotine in Water Solutions using DBD Plasma Reactor: Direct, Indirect and Catalytic Treatment, CESPC-6, Bressanone, Italy, September 6-10, 2015, Book of Abstracts, Eds. Cristina Paradisi and Ester Marotta, Padova University Press, 2015
- 3.24. B. M. Obradović, V. V. Kovačević, G. B. Sretenović B. P. Dojčinović, G. M. Roglić, D. D. Manojlović, M. M. Kuraica, "Diagnostics of water falling film dielectric barrier discharge "Joint Conference of COST ACTIONS TD1208 "Electrical discharges with liquids for future applications"& MP1101 Biomedical Applications of Atmospheric Pressure Plasma Technology, Bertinoro, Italy, 13-16 September 2015
- 3.25. M.M. Kuraica, B.M. Obradović, V.V. Kovačević, I.B. Krstić, G.B. Sretenović, B. Vuković, Z. Tambur and D. Cenić-Milošević, Spectroscopic diagnostics and bactericidal efficacy of DBD helium plasma jets BIOPLASMAS & PLASMAS WITH LIQUIDS, Joint Conference of COST ACTIONS TD1208 "Electrical discharges with liquids for future applications" & MP1101 Biomedical Applications of Atmospheric Pressure Plasma Technology, 13th-16th September 2015, Bertinoro, Italy
- 3.26. Kovačević V, Dojčinović B, Jović M, Sretenović G, Roglić G, Obradović B, Kuraica M.M., Formation of reactive species in water falling film DBD, FLTPD XI- 11th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 24-28 May, 2015, Porquerolles island, France
- 3.27. Z. Navratil, R. Josepson, N. Cvetanovic and B. Obradovic, Time development of electric field in \square -mode RF APGD in helium, FLTPD XI- 11th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 24-28 May, 2015, Porquerolles island, France
- 3.28. F. Krčma, V. Mazankova, L. Dostal, B. Obradovic, Underwater plasma jet based on the pin-hole configuration, FLTPD XI- 11th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 24-28 May, 2015, Porquerolles island, France
- 3.29. F. Krčma, B. Obradović, Spectroscopic diagnostics of underwater plasma jet based on pin-hole configuration, FLTPD XI- 11th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 24-28 May, 2015, Porquerolles island, France
- 3.30. Sretenović G B, Krstić I B, Kovačević V V, Obradović B M and Kuraica M M, Measurement of electric field development in He plasma jet 11th Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics (FLTPD 11), May 24-28, 2015, Porquerolles Island, Hyères, Var, France
- 3.31. Sobota, O. Guaitella, G.B. Sretenovic, I. B. Krstic, V.V. Kovacevic, A. Obrusnik, Y.N. Nguyen, L. Zajickova, B.M. Obradovic, M.M. Kuraica, Role of electric field in the fluid dynamics of a kHz-driven He jet 23rd Europhysics Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG 2016), 12-16 July, 2016, Bratislava, Slovakia

- 3.32. V. V. Kovačević, G. B. Sretenović, E. Slikboer, O. Guaitella, A. Sobota, I. B. Krstić, B. M. Obradović and M. M. Kuraica, Diagnostics of a kHz helium atmospheric pressure plasma jet interacting with liquid, FLTPD XII- 12th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 23-27 April, 2017, Zlatibor, Serbia
- 3.33. S. S. Ivković, B. M. Obradović, N. Cvetanović and M.M. Kuraica, Electric field distributions in helium and hydrogen DBD at lower pressures, FLTPD XII- 12th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 23-27 April, 2017, Zlatibor, Serbia
- 3.34. G. B. Sretenović, A. Sobota, O. Guaitella, I. B. Krstić, V. V. Kovačević, A. Obrusník, E. Slikboer, B. M. Obradović and M. M. Kuraica, Gas flow and target influence on the electric field in helium plasma jet, FLTPD XII- 12th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 23-27 April, 2017, Zlatibor, Serbia
- 3.35. A. Sobota, V. V. Kovačević, G. B. Sretenović, I. B. Krstić, B. M. Obradović, M. M. Kuraica, E. Slikboer, O. Guaitella, Influence of target on electric field in kHz-driven atmospheric pressure plasma jet in Helium, XXXIII International conference on phenomena in ionized gases- ICPIG, July 9-14, 2017, Estoril/Lisbon, Portugal

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<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 ширијој 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 министарстава. ④ Учесће 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 усавршавање 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. Учесће у програмима размене наставника и студената. 6. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. ⑦ Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1) Стручно -професионални допринос -

1. Био је члан уређивачког одбора три зборника радова.
2. Рецензент у седам међународних научних часописа од тога шест водећих.
3. Копредседник научног комитета међународног скупа (SPIG), копредседник организационог комитета

два међународна скупа (SPIG 2016, FLTPD 2017), подпредседник организационог одбора међународног скупа (SPIG 2010), секретар организационог одбора међународног скупа (CESPC 2011).

4. Члан комисије за израду и одбрану 8 завршних радова на докторским студијама на Физичком факултету Универзитета у Београду, 3 докторска рада на Хемијском факултету Универзитета у Београду и једног докторског рада на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду; члан комисије за одбрану 8 мастер радова на Физичком факултету Универзитета у Београду.
5. Сарадник на пет домаћих и девет међународних пројеката, руководилац три билатерална пројекта.

2) Допринос академској и широј заједници

2. Био је члан савета Физичког факултета и члан комисије за акредитацију наставног програма Физичког факултета.
4. Био је укључен у популаризацију физике и био је руководилац пројекта „Блиски сусрет са физиком“ финансираног од стране Центра за промоцију науке.
6. Био је секретар, подпредседник и копредседник организационих одбора међународних конференција. Изводи наставу на основним, мастер и докторским студијама Физичког факултета. Одржао је више предавања по позиву на међународним конференцијама. Учествовао на више научних пројеката, руководио једним и тренутно руководи са два билатерална пројекта..
7. До сада је учествовао у писању документације за више пројеката.

3) Сарадња са другим високошколским и научно - истраживачким установама у земљи и иностранству

1. Обавио је 6 студијских боравака у иностранству.
2. Учествовао је на девет међународних пројеката.
3. Био је радно ангажован у комисијама за завршне докторске радове на Хемијском факултету и Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду; ангажован је као предавач на докторским студијама Хемијског факултета.
4. Активни је члан Друштва Физичара Србије – председник Управног одбора.
7. Одржао је предавања по позиву на Масариковом Универзитету у Брну у Чешкој 2014. године, на Универзитету у Орлеану у Француској 2017 и на Лајбницовом институту за нетермалну плазму у Грајфсвалду у Немачкој 2016 и 2017. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа доступног материјала о кандидату и свега наведеног у овом извештају, сматрамо да пријављени кандидат у потпуности испуњава све формалне и суштинске услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, као и критеријуме за избор у звање редовног професора предвиђене Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Физичког факултета. Др Братислав Обрадовић је остварио значајне резултате у досадашњем раду у настави. Досадашњи научни рад кандидата се огледа у објављеним научним радовима, кроз учешће на националним и међународним пројектима и у активностима у широј академској заједници. Тиме је кандидат показао истраживачке способности и преданост научном раду.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Универзитета у Београду - Физичког факултета и Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду да се др Братислав Обрадовић, изабере у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област „Физика јонизованог гаса и плазме“.

Место и датум: Београд, 21. 03. 2018.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Милорад Кураица, редовни професор
Универзитет у Београду, Физички факултет

др Срђан Буквић, редовни професор
Универзитет у Београду, Физички факултет

др Миливоје Ивковић, научни саветник
Универзитет у Београду, Институт за физику