

ПРИМЉЕНО: 15.11.2013.			
Орг. јед.	Број	ПРИЛОГ	ВРЕДНОСТ
02	940/5	-	-

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА: ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена.)
(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА	
1.	Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Конкурс за избор једног наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика расписао је декан Природно математичког факултета у Крагујевцу на предлог Наставно-научног већа, одлука број 790/III-1 од 02. 10. 2013. године.
2.	Датум и место објављивања конкурса: 16.10.2013. године у листу „Послови“, број 539.
3.	Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: Један наставник у звању ванредног професора, ужа научна област Атомска, молекулска и оптичка физика
4.	Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен: 1. Др Владимир Ристић, редовни професор, ужа научна област: Атомска, молекулска и оптичка физика, датум избора 29.12.2011. године, ПМФ у Крагујевцу, 2. Др Валериј Бочварски, редовни професор, ужа научна област: Атомска, молекулска и оптичка физика, датум избора 30.09.2003. године, ПМФ у Крагујевцу, 3. Др Душан Јовановић, научни саветник, ужа научна област: Физика плазме и нелинеарна оптика, датум избора, 30.10.1996. године, Институт за физику, Београд, 4. Др Драгослав Никезић, редовни професор, ужа научна област: Радијациона физика, датум избора 01.11.2005. године, ПМФ у Крагујевцу.
5.	Пријављени кандидати: 1. др Милан С. КОВАЧЕВИЋ, доцент ПМФ-а у Крагујевцу
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА	
1.	Име, име једног родитеља и презиме: Милан (Сретен) Ковачевић
2.	Звање: доктор физичких наука, доцент ПМФ-а у Крагујевцу
3.	Датум и место рођења, адреса: 21.05.1967. године у Бајиној Башти, адреса: Крагујевац, Краља Милана IV 40/28
4.	Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус: Природно-математички факултет у Крагујевцу, доцент
5.	Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:

1987-1993, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, студијска група ФИЗИКА , просечна оцена 8.66 , Дипломирани физичар за општу физику.
6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:
Магистарске студије, 1995-2000, Универзитет у Београду, Физички факултет, смер Теоријска физика јонизованих гасова и плазме, просечна оцена 9.05, Магистар физичких наука.
7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
“Доприноси изучавању плазме у сурфатронским плазменим изворима”. Магистарска теза, одбрањена 13.06.2000.
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Институт за физику, 2001, ужа научна област: атомска, молекулска и оптичка физика.
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
“Доприноси моделовању простирања светлости кроз мултимодна оптичка влакна”. Докторска дисертација одбрањена 2007. године, Доктор физичких наука.
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
Енглески језик: чита, пише и говори – добро; Руски језик : чита, пише, говори – добро.
11. Област, ужа област:
Атомска, молекулска и оптичка физика.
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
Учешће унаучним истраживањима у оквиру међународних пројеката:
1. Градски Универзитет у Хонг Конгу (City University of Hong Kong, MEEM Department: Research Assistant, 2002, укупно 6 месеци, пројекат “ <i>Curvature gauge made of glass optical fibers</i> ”).
2. Градски Универзитет у Хонг Конгу (City University of Hong Kong, MEEM Department Research Assistant, 2005, укупно 3 месеца, пројекат “ <i>Mode Coupling in Plastic Optical Fibers</i> ”).
3. Градски Универзитет у Хонг Конгу (City University of Hong Kong, MEEM Department Research Assistant, 2006, укупно 3 месеца, пројекат “ <i>Mode Coupling in Plastic Optical Fibers</i> ”).
4. Центар за теоријску физику у Трсту, Италија, 2007, 12-23 Фебруар, (Winter College on Fiber Optics, Fiber Lasers and Sensors, ICTP Trieste, Italy).
5. Градски Универзитет у Хонг Конгу (City University of Hong Kong, MEEM Department Senior Research Assistant, 2008, укупно 3 месеца, пројекат “ <i>Mode Coupling in Plastic Optical Fibers</i> ”).
6. Градски Универзитет у Хонг Конгу (City University of Hong Kong, MEEM Department Research Fellow, 2009, укупно 3 месеца, пројекат “ <i>Power Transfer in Curved Polymer Optical Fibers</i> ”).
7. Градски Универзитет у Хонг Конгу (City University of Hong Kong, MEEM Department Research Fellow, 2012, укупно 2 месеца, пројекат “ <i>Effects of gamma radiation on light transmission by step-index plastic optical fibers</i> ”).
13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):
1993 – 1995: Ваљевска гимназија, професор физике. Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Институт за физику: 1995 - 2001: асистент-приправник, 2001- 2008: асистент, 2008 - 2012: доцент, 2012 - данас: доцент.
14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама
Члан је Дрштва физичара Србије Члан је Оптичког друштва Србије

**III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ
И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС (са оценом радова кандидата)**

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):

- а) у ранијем периоду
б) у току последњег изборног периода

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):

- а) у ранијем периоду
б) у току последњег изборног периода

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

- а) у ранијем периоду

1. **Kovacevic M., Nikezic D., and Djordjevic A., Monte Carlo simulation of curvature gauges by ray tracing, *Mea. Science Tech* (2004) 15 1756-1761, ISSN 0957-0233, (IF=1.118) M21**

2. **Kovacevic M., Nikezic D, and Djordjevich A, Modelling of the Loss and Mode Coupling that are Due to Irregular Co re-Cladding Interface in SI POF, *Appl Optics* (2005) 44, 3898-3903, ISSN 0003-6935, (IF=1.799) M21**

3. **Babovic V., Kovacevic M., and Kanjevac K., An Efficient Iterative Procedure for Solution of Plasma Loaded Helical Waveguide Problems, *Chinese Phys Lett*, (2005) 22, 3123-3126, ISSN 0256-307X, (IF=1.226) M22**

4. **Babovic V., Kovacevic M., and Djordjevich A., Numerical investigations of guided plasma waves beyond the quasistatic limits, *Wave Motion*, (2006) 43/6, 499-507, ISSN 0165-2125, (IF=1.178) M21**

5. **Kovacevic M., and Nikezic D., The influence of the bend on the power distribution in step-index plastic optical fibers and calculation of the bending loss, *Appl Optics* (2006) 45, 6675-6681, ISSN 0003-6935, (IF=1.717) M21**

6. **Kovacevic M., Djordjevich A., and Nikezic D., Effect of end-face tilt-angle on numerical aperture for straight and bent plastic optical fibers, *Fiber Integrated Opt* (2007) 26.2, 111-122, ISSN 0146-8030, (IF=0.952) M22**

7. **Cabric B., Kovacevic M., Pavlovic T., Crystallization in a chamber furnace, *J Appl Crystallogr.* (1996), 30, 512, ISSN 0021-8898, (IF=1.569) M21**

8. **Kovacevic M., Nikezic D., Reply to Comment on Influence of bending on power distribution in step-index fibers and calculation of bending loss, *Appl Optics* (2007) 46, 4869-4870, ISSN 0003-6935, (IF=1.701) M21**

- б) у току последњег изборног периода

1. **Kovacevic M., Djordjevich A. and Nikezic D., Analytical Optimization of Optical Fibre Curvature Gauges, *IEEE Sensors Journal* (2008) 8, 227-232, ISSN 1530-437X, M21 IF=1.610, бр. поена: $8*(1.610/3+0.1610)=5.581$**

2. **Kovacevic M., Djordjevich A., Thermal Diffusion Process estimation for fabrication of graded plastic optical fibers, *Chinese Phys Lett* (2008) 25, (11) 4030-4033, ISSN 0256-307X, M23 IF=0.743, бр. поена: $3*(0.743/2+0.0743)=1.337$**

3. **Kovacevic M., Djordjevich A., Nikezic D., Light propagation in thermally expanded core fibers with graded-index, *Opt Appl* (2009) 39, (2) 267-276, ISSN 0078-5466, M23 IF=0.358, бр. поена: $3*(0.358/3+0.0358)=0.465$**

4. Kovacevic M., Djordjevich A., Variation of modal dispersion and bandwidth with temperature in PMMA based step-index polymer optical fibers, *J Optoelectronics Adv M*, (2009) 11, 1821-1825, ISSN 1454-4164, **M23 IF = 0.433**, бр. поена: $3*(0.433/2+0.0433)=0.779$
5. Kovacevic M., Djordjevich A., Temperature dependence analysis of mode dispersion in step-index polymer optical fibers, *Acta Phys Pol A* (2009) 116, (4) 649-651, ISSN 0587-4246, **M23 IF=0.433**, бр. поена: $3*(0.433/2+0.0433)=0.779$
6. Savovic S., Djordjevic A., Drljaca B., Kovacevic M., Comparison of methods for calculating coupling length in step-index optical fibers, *Acta Phys Pol A* (2009) 116, (4) 652-654, ISSN 0587-4246, **M23 IF=0.433**, бр. поена: $3*0.433/4=0.323$
7. Simic S., Kovacevic M., Computer sound card as a tool to study of fast changing electromagnetic phenomena, *Comput Appl Eng Educ*, (2010) DOI: 10.1002/cae.20458 1-6, ISSN 1061-3773, **M23 IF = 0.533**, бр. поена: $3*0.533/2=0.799$
8. Kovacevic M., Djordjevich A., Investigation of influence of tilt angle on mode dispersion in step-index plastic optical fibers, *Opto-Electron Rev* (2011) 19 (1), 61-65, ISSN 1230-3402, **M22 IF= 0.966**, бр. поена: $3*(0.966/2+0.0966)=1.738$
9. Kovacevic M., Simic S., Plastic Optical Fiber as a Tool for Experimenting with Simple Pendulum, *Revista Brasileira de Ensino de Fisica*, (2011) 32 (3), ISSN 1806-1117, **M23 IF=0.118**, бр. поена: $3*(0.118/2+0.0118)=0.212$
10. Kovacevic M., Djordjevich A., Third order material dispersion analysis in some typos of glass optical fibers, *J Optoelectronics Adv M* (2012) 14, 198-204, ISSN 1454-4164, **M23 IF=0.516**, бр. поена: $3*(0.516/2+0.0516)=0.929$
11. Kovacevic M., Djordjevich A., An analysis of modal dispersion in plastic optical fibers having W-shaped refractive index, *Phys Scripta* (2012) T149, doi:10.1088/0031-8949/2012/T149/014030 ISSN 0031-8949, **M23 IF = 1.032**, бр. поена: $3*(1.032/2+0.1032)=1.858$
12. Kovacevic M., Djordjevich A., and Nikezic D., Monte Carlo simulation of Goos-Hänchen shifts in multimode step-index plastic optical fibers, *Phys Scripta* (2012) T 149 h <http://dx.doi.org/10.1088/0031-8949/2012/T149/014029>, ISSN 0031-8949, **M23 IF = 1.032**, бр. поена: $3*(1.032/3+0.1032)=1.342$
13. Kovacevic S M., Savovic S., Djordjevich A., Bajic J., Stupar D., Kovacevic M., Simic S., Measurement of growth and decay of radiation induced attenuation during the irradiation and recovery of plastic optical fibers, *Opt Laser Technol* 47 148-151 (2013) ISSN 0030-3992 **M22 IF=1.365**, бр. поена: $5*(1.365/7+0.1365)=1.658$
14. M. S. Kovacevic, A. Djordjevich, S. Savovic, J. S. Bajic, D. Z. Stupar, M. P. Slankamenac, M. Kovacevic, Measurement of ^{60}Co gamma radiation induced attenuation in multimode multimode step-index POF at 530 nm," *Nuclr Technol Radiat* 28 (2) 158-162 (2013) ISSN 1451-3994 **M22 IF = 1**, бр. поена: $5*(1/7+0.1)=1.214$
15. Jelenkovic E., M. S. Kovacevic, J. S. Bajic, D. Z. Stupar, M. P. Slankamenac, M. Kovacevic, and Suet To, N-channel polysilicon TFTs as gamma-ray detectors, *Meas Sci Technol* ISSN 0.957 – 0233, doi: 10.1088/0957-0233/24/10/105103 **M21, IF = 1.435**, бр. поена: $8*1.435/7=1.640$

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе и уметнички наступи на билатералном нивоу):
 а) у ранијем периоду
 б) после избора у звање доцента

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи):
 а) у ранијем периоду

1. Babovic V., Milojevic S., Kovacevic M., Axially symmetric electron plasma surface waves on equivalent cylindrical guiding structures, *Collection of Scientific papers of Faculty of Science*, (1995) 17 Kragujevac 107-122, ISSN Нема података

2. Babovic V., **Kovacevic M.**, An estimation of the plasma column length in a discharge of the surfatron type, *Collection of Scientific papers of Faculty of Science*, Kragujevac (1997) 19, 85 – 93, ISSN Нема података

3. Babovic V., **Kovacevic M.**, Evaluating of the dispersion relation of the surface electron plasma waves by fixed point method, *J. Res. Physics* (2002) Нови Сад, 28, 5-12, ISSN 1450-7404

4. Kanjevac K., Babovic V., **Kovacevic M.**, Improved Numerical solutions to plasma loaded helical waveguide, *Kragujevac J. Sci.*, (2003) 25 31-40, ISSN 1450-9636

б) у току последњег изборног периода

5. Danilovic N., **Kovacevic M.**, Babovic V., Could variable mass oscillator exhibit the lateral instability? *Kragujevac J. Sci.* (2008) 30 31-44, ISSN 1450-9636

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

а) у ранијем периоду

1. Djordjevich A., **Kovacevic M.** and Nikezic D., Curvature Gauge simulation by ray tracing, *5th General Conference of the Balkan Physical Union*, (2003) 947-952, ISBN Нема података, M33

2. Kanjevac K., Babovic V and **Kovacevic M.**, Basic equations of plasma loaded helical waveguide treated by fixed point method, *5th General Conference of the Balkan Physical Union*, (2003) 1121-1124, ISBN Нема података, M33

3. **Kovacevic M** and Nikezic D., A desktop apparatus for studying projectile motion and measuring the gravity acceleration, g., *5th General Conference of the Balkan Physical Union*, p. 337, (2003) Book of Abstracts, ISBN Нема података, M33

4. K. Kanjevac, V. Babovic and **M. Kovacevic**, Fixed Point Method in Plasma Loaded Helical Waveguide Problems, *22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Tara, Serbian and Montenegro*, (2004) 437-440, ISBN 86-7306-063-6, M33

5. D. Jovanovic and **M. Kovacevic** Coherent Nonlinear Structures in two-dimensional Compressional MHD, *22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Tara, Serbian and Montenegro*, (2004) 540-544, ISBN 80-7306-063-6, M33

6. V. Babovic, **M. Kovacevic**, and K. Kanjevac, EM Waves in Plasma Waveguides – Numerical treatment based on the fixed point method, *XLVIII Conference for electronics, telecommunications, computers, automation and nuclear engineering, Serbia and Montenegro, Belgrade* (2004) 193-195, ISBN 86-80509-50-7, M33

7. **Kovacevic M.**, Djordjevich A., Nikezic D., An analytical approach and optimization of curvature gauge, *IOP, J. Phy. Conference Series 48* (2006) 850-858 *4th International Symposium on Instrumentation Science and Technology, Harbin, China*, (2006) doi:10.1088/1742-6596/48/1/161, M33

8. **Kovacevic M.**, Nikezic D., Djordjevich A., Modeling of light propagation in step-index polymer optical fibers with random imperfections by ray tracing, *Winter College on Fiber Optics, Fiber Lasers and Sensors*, 12-23 February 2007, ICTP Trieste, Italy, ISBN Нема података, M33

б) у току последњег изборног периода

9. **Kovacevic M.**, Djordjevich A., Temperature dependence analysis of mode dispersion in step-index polymer optical fibers, *II International School and Conference on Photonics*, 24-28 August 2009, Belgrade, Serbia (Book of Abstracts: p.128). ISBN 978-86-82441-25-0, M34

10. Savovic S., Djordjevich A., Drljaca B., **Kovacevic M.**, Comparison of methods for calculating coupling length in step-index optical fibers, *II International School and Conference on Photonics*, 24-28 August 2009, Belgrade, Serbia (Book of Abstracts: p.129) ISBN 978-86-82441-25-0, M34

11. **M. S. Kovačević**, A. Djordjevich, D. Nikezić, Monte Carlo simulation of Goos-Hanchen shifts in multimode step-index plastic optical fibers, *III International School and Conference on Photonics*, 29 August – 02. September, 2011, Belgrade, Serbia (Book of Abstracts: p.127 ISBN 978-86-7306-110-8, M34

<p>11. M. S. Kovačević, A. Djordjevich, An analzsis of modal dispersion in plastic optical fibers having W-shaped refractive index, <i>III International School and Conference on Photonics</i>, 29 August – 02. Sptember, 2011, Belgrade, Serbia (Book of Abstracts: p.128 ISBN 978-86-7306-110-8, M34</p> <p>12. Kovacevic M., Djordjevich A., Janicijevic A., An estimation of material dispersion in optical fibers, <i>Sixth International Scientific Conference „Contemporary Materials“</i> 4-6 july 2013, Banja Luka, BiH, (Book of Abstracts:) M34</p>
<p>7. Саопштења на домаћим научним скуповима: а) у ранијем периоду</p> <p>1. Kovacevic M., Babovic V., Evaluating of the dispersion relation of the surface electron plasma waves, <i>X Conference of Physicists of Yugoslavia, V. Banja 27-29. March (2000), Proc. II.</i>, 733-736, ISBN Нема података, M63</p> <p>1. Kovacevic M., Demonstration of the photoelectric effect by one mechanical model, <i>Phys. Congress Serbia and Montenegro</i>, Petrovac, (2004) 83-86, ISBN Нема података, M63</p> <p>2. Babovic V., Kovacevic M., and Kanjevac K., Characteristic impedance of the plasma waveguide: treatment by the fixed point method, <i>Phys. Congress, Serbia and Montenegro</i>, Petrovac, (2004) 35-38, ISBN Нема података, M63</p> <p>3. Nikezic D, Yu K.N., Kovacevic M., Stevanovic N., Krstic D., Kostic D., Janicijevic A., The Optical Characters of the particle trace, <i>Phy. Congress, Serbia and Montenegro, Petrovac</i>, (2004) 135-138, ISBN Нема података, M63</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p> <p>1. Kovačević S. Milan, Using WKB method to analyze of the propagation modes in the W-optical fiber, <i>Phy. Congress, Serbia, V. Banja</i>, (2013) 320-323, ISBN Нема података, M63</p>
<p>8. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама: а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода</p>
<p>9. Уређивање часописа и публикација: Уређивање часописа и публикација: а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода Рецензије међународних монографија</p>
<p>10. Руковођење и учешће у пројектима код Министарства науке Републике Србије и међународним пројектима: Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја: а) у ранијем периоду</p> <p>1. Учесник на пројекту 1996 – 2005: Физика фузионе плазме, руководилац пројекта Проф. Др Милош Шкорић, Институт за нуклеарне науке Винча, Београд</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p> <p>1. Учесник на пројекту од 2006-2010: Теоријска и експериментална истраживања у радиокологији и микродозиметрији. Евиденциони број, ОН 141023. Руководилац пројекта Проф. Др Драгослав Никезић (ПМФ Крагујевац).</p> <p>2. Учесник на пројекту од 2011-2014: Експериментална и теоријска истраживања у радијационој физици и радиокологији. Евиденциони број, ОН 171021. Руководилац пројекта Проф. Др Драгослав Никезић (ПМФ Крагујевац).</p> <p>3. Учесник на пројекту од 2011-2014: Фотонске компоненте и системи, Евиденциони број: ОН 171011. Руководилац пројекта је Проф. Др Дејан Гвоздић (Електротехнички факултет, Београд).</p>

11. Међународни и домаћи патенти:
12. Реализација техничких или развојних решења:
13. Индекс цитираности без аутоцитата: 26
14. Обављање консултантских послова: а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода
15. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.): а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода
16. Признања, награде и одликовања за професионални рад: а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода Награда од Друштва физичара Србије за најбољи рад на Републичком семинару из физике за наставнике основних и средњих школа.
17. Остало:
IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ
а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника) Асистент у Институту за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.
1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова: Студијски програм: Дипломирани физичар за општу и примењену физику и Биофизика за студенте медицине
Асистент на предметима: 1. Електромагнетизам, II година, рачунске вежбе, 4 часа седмично, 2. Оптика, 1995-2008, II година, рачунске вежбе, 2 часа седмично, 3. Биофизика, 1995-2002, I година, лаб. вежбе, 18 часова, 4. Методика наставе физике 1995-2008, IV година, 2 часа седмично, 5. Физика за студенте Више тех. школе, I година, лаб. и рачунске вежбе, 5 часова седмично, 6. Физика за студенте хемије, I година, лаб вежбе, 8 часова седмично,
2. Педагошко искуство:
3. Реизборност у звање асистента (од - до, број): од 1995-2000 Асистент приправник од 2000-2007 Асистент
4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):
5. Оцена приступног предавања:
б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника - ванредни професор и

редовни професор)
2008. године кандидат је изабран у звање доцента за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. 2012. године је поново изабран у звање доцента за исту научну област.
1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):
Кандидат предаје следеће предмете према програмима акредитованим 2009. и 2013 године <i>Основне академске студије физике:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Електродинамика, обавезан, пети семестар, 4+4 ○ Физика плазме, изборни, осми семестар, 2+2 ○ Наставна средства из физике за основну школу, обавезан, пети семестар, 2+2 ○ Оптички таласоводи, изборни, пети семестар, 2+2 <i>Мастер академске студије физике:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Наставна средства из физике за средњу школу, девети семестар, обавезан, 1+3 <i>Докторске академске студије физике:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Изабрана поглавља физике таласа, 5+2
2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):
3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.):
4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач): Милан С. Ковачевић, Александар Ђорђевић, <i>Увод у теорију оптичких таласовода</i> , Природно-математички факултет, Крагујевац, 2013, 191 страна, ISBN 978-86-6009-024-1.
5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. - наслов, аутор, година издавања, издавач): Милан С. Ковачевић, <i>Лабораторијски дневник из физике</i> (рецензирано, 2003, 55 страна, нема ISBN)
6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:
7. Извођење наставе на универзитетима ван земље: Биофизика за студенте Медицинског факултета у Фочи, Универзитет у Источном Сарајеву, БиХ.
8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета: Школска година 2008/09 оцена 9.54 (Максимална оцена је 10,00) Школска година 2009/10 оцена 9.80 Школска година 2010/11 оцена 4.75 (Максимална оцена је 5) Школска година 2011/12 оцена 4.54 Школска година 2012/13 оцена 4.31. Најбоље оцењен наставник у Институту за физику у школској години 2012/2013.
9. Остало:
V РУКОВОЂЕЊЕ - МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА
1. Руковођење - менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада): Дипломски радови, основне академске студије физике:
1. Јанковић Иван, <i>Електромагнетна индукција у основној и средњој школи</i> , ПМФ Крагујевац, 2009. 2. Јосић Милош, <i>Моделовање дисперзије у градијентном оптичком влакну</i> , ПМФ Крагујевац, 2009. 3. Кнежевић Владимир, <i>Демонстрациони експерименти из електростатике</i> , ПМФ Крагујевац,

2009.
4. Стефановић Владан, <i>Таласни модови у оптичком влакну са степенастом расподелом индекса преламања</i> ПМФ Крагујевац, 2010.
5. Аћимовић Јован, <i>Фотодетектори и њихова примена у оптичким комуникацијама</i> , ПМФ Крагујевац, 2011.
6. Шаренац Душан, <i>Примена Фреснелових формула на пластична оптичка влакна</i> ПМФ Крагујевац, 2011.
7. Ђорђевић Ана, <i>Муња</i> ПМФ Крагујевац, 2011.
8. Качаревић Горан, <i>Контролисана термонуклеарна фузија</i> , ПМФ Крагујевац, 2013.
9. Мијаиловић Бојан, <i>Простирање раванских ЕМ таласа–теорија и експеримент</i> , ПМФ Крагујевац, 2013.
1. Кузмановић Љубица, <i>Решавање таласне једначине у градијентном оптичком влакну применом МКВ метода</i> , Мастер диплома, ПМФ Крагујевац, 2013, - завршни (мастер) рад.
2. Руковођење - менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације):
3. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:
Кандидат је учествовао у комисијама за одбрану више од 20 дипломских радова.
VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ
1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:
Члан Наставно-научног већа ПМФ-а од 2006 до 2009. године. Члан Савета Факултета у Крагујевцу од 2010. године. Кандидат је тренутно члан Савета Природно-математичког факултета у Крагујевцу
2. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:
Кандидат је био члан у комисији за избор др Бранка Дрљаче у звање доцента у ПМФ у Косовској Митровици.
3. Руковођење на факултету и Универзитету:
Управник института за физику, ПМФ у Крагујевцу, од септембра 2011. године.
4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:
Учесник је два национална пројекта. Учешће у раду Регионалног центра за таленте у Крагујевцу у периоду од 2008-2012. У оквиру Регионалног центра за таленте Др Милан Ковачевић је био ментор 13 ученичких радова, од којих су неки радови награђени на Републичкој смотри талената. Реализација акредитованих семинара о настави физике: Семинар <i>Креирање наставе физике данас</i> , каталожки број 220, 12.11. – 26.11.2011. године, ПМФ Крагујевац. Семинар <i>Креирање наставе физике данас</i> , каталожки број 220, 16.06. – 18.06.2012. године, Регионални центар Нови Пазар. Члан комисије за припрему документације за акредитацију Факултета 2013. године. Члан комисије за припрему извештаја о самоevaluацији Факултета, 2012 године. Од априла 2011. до данас члан и председник државне комисије Министарства просвете и науке за лиценцирање професора физике у основним и средњим школама. Од 2012. до данас је члан Извршног одбора Друштва физичара Србије. 1997. био је члан Републичке комисије за такмичења ученика основних школа из физике.
5. Вођење професионалних (струковних) организација:
6. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних уметничких и спортских манифестација (изложбе, фестивали, уметнички конкурси, спортска такмичења, конференције и скупови):
7. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:
8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

Рецензирање радова у изборном периоду

Др Милан Ковачевић је рецензирао радове у међународним часописима: Optical and Quantum Electronics, Chinese Physics Letters, Journal of Optics & Laser Technology, IEEE Sensors Journal, Computer Applications in Engineering Education, Journal of Optics, Journal of Electromagnetic Waves and Applications (JEMWA), Journal of Physics D: Applied Physics.

9. Пружање консултантских услуга заједници:

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

1. Научно–истраживачки рад

Др Милан С. Ковачевић се активно бави научно–истраживачким радом у областима Атомске, молекулске и оптичке физике, физике плазме и наставе физике. Кандидат је од укупно 23 научна рада, у претходном изборном периоду објавио 15 радова (28 цитата без аутоцитирања). написао један универзитетски уџбеник “Увод у теорију оптичких таласовода”. Тренутно је ангажован на два пројекта (бр.171011 и 171021) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У тренутном пројектном циклусу Министарства за просвету и науку је истраживач категорије А3. Више пута учествовао у истраживањима у оквиру међународних пројеката у Хонг Конгу. У претходном изборном периоду др Милан С. Ковачевић је на основу научних резултата остварио укупан $\Phi\text{НК} = 55.654$ (вредновање је извршено на основу Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу), а укупан број бодова из ставке 1. и 2. истог Правилника је 20.654. Према поменутом Правилнику, за избор у звање ванредни професор потребно је 10 бодова.

2. Наставни рад

Др Милан С. Ковачевић је у претходном периоду успешно држао наставу из 6 предмета, међу којима су 4 предмета на основним академским студијама физике, 1 предмет на мастер академским студијама физике и 1 предмет на доктрским студијама физике, на Природно–математичком факултету у Крагујевцу. Аутор је једног универзитетског уџбеника “Увод у теорију оптичких таласовода” (2013) и једног приручника „Лабораторијски дневник из физике”(2003). Важно је истаћи да је кандидат у раду са студентима показао одговорност, знање и способност што се може видети из оцена студената.

3. Рад на обезбеђивању научно–наставног подмлатка

Др Милан С. Ковачевић је био ментор 9 дипломских радова на основним академским студијама физике, једног завршног (мастер) рада на мастер академским студијама физике, и члан комисије за оцену и одбрану већег броја дипломских радова на основним академским студијама физике на Природно–математичком факултету у Крагујевцу

4. Допринос академској, локалној и широј заједници

Др Милан С. Ковачевић је у великој мери ангажован у различитим активностима Факултета, Друштва физичара Србије и других стручних и научних институција и организација (у Извештају је наведено више ставки доприноса академској, локалној и широј заједници).

**VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У
ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО**

(на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан)

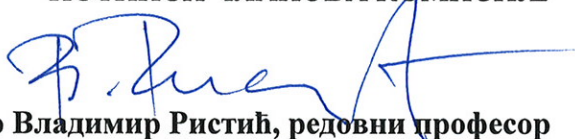
На основу увида у приложени документацију и претходно изнетих података чланови комисије закључују да кандидат др Милан С. Ковачевић задовољава све формалне и суштинске услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика на Природно–математичком факултету у Крагујевцу. Остварени резултати вишеструко превазилазе минималне услове за избор у звање ванредног професора на Универзитету у Крагујевцу за поље природно–математичких наука.

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

**IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

На конкурс објављен у листу „Послови“ од 16.10.2013. године, за избор једног наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика, пријавио се и поднео конкурсом тражену документацију само један кандидат, др Милан С. Ковачевић, доцент на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. На основу прегледа и анализе приложене документације чланови комисије сматрају да кандидат др Милан С. Ковачевић испуњава све услове за избор у звање и на радно место ванредни професор на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, према важећем Закону о високом образовању, Статуту Универзитета у Крагујевцу, Статуту Природно-математичког факултета и Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицања звања наставника Универзитета у Крагујевцу. Стога, са великим задовољством, предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета и Стручном већу за Природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу да др Милана С. Ковачевић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



1. Др Владимир Ристић, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац
ужа научна област: Атомска, молекулска и оптичка физика



2. Др Валериј Бочварски, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац
ужа научна област: Атомска, молекулска и оптичка физика



3. Др Душан Јовановић, научни саветник
Институт за физику, Београд
ужа научна област: Нелинеарна оптика



4. Др Драгослав Никезић, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац
ужа научна област: Радијациона физика