

ГлиМљВНО: 28.06.2012			
Орг. јед.	Број	Курс	Семестар
02	520/3	-	-

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА **Природно-математички факултет у Крагујевцу**

**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
<p>1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке</p> <p>Конкурс за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Атомска, молекуларна и оптичка физика расписао је декан Природно математичког факултета у Крагујевцу на предлог Наставно-научног већа, одлука број 380/III-1 од 23.05.2012. године.</p>
<p>2. Датум и место објављивања конкурса</p> <p>06.06.2012. године у листу „Послови“, број 468.</p>
<p>3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс</p> <p>Један наставник у звању доцента, ужа научна област Атомска, молекуларна и оптичка физика</p>
<p>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</p> <p>1. Др Владимир Ристић, редовни професор, ужа научна област: Атомска, молекуларна и оптичка физика, датум избора 29.12.2011. године, ПМФ у Крагујевцу,</p> <p>2. Др Валериј Бочварски, редовни професор, ужа научна област: Атомска, молекуларна и оптичка физика, датум избора 30.09.2003. године, ПМФ у Крагујевцу,</p> <p>3. Др Душан Јовановић, научни саветник, ужа научна област: Физика плазме и нелинеарна оптика, датум избора, 30.10.1996. године, Институт за физику, Београд,</p> <p>4. Др Драгослав Никезић, редовни професор, ужа научна област: Радијациона физика, датум избора 01.11.2005. године, ПМФ у Крагујевцу.</p>
<p>5. Пријављени кандидати: пријављен је један кандидат, Др Милан С. КОВАЧЕВИЋ</p>

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме: **Милан (Сретен) Ковачевић**
2. Звање: **Доктор физичких наука, област Атомска, молекуларна и оптичка физика**
3. Датум и место рођења: **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, Крагујевац. Наставник на предметима: Електродинамика, Физика плазме, Оптички таласоводи, Наставна средства из физике и Практикум из електромагнетизма и оптике.
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 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, атомска, молекуларна 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 (чита, пише, говори добро), Руски (чита, пише, говори добро).

11. Област, ужа област:

Атомска, молекуларна и оптичка физика

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

1. Градски Универзитет у Хонг Конгу (City University of Hong Kong, MEEM Department: Research Assistant, 2002, укупно 6 месеци, пројекат “*Curvature gauge made of glass optical fibers*”).

2. Градски Универзитет у Хонг Конгу (City University of Hong Kong, MEEM Department Research Assistant, 2005, укупно 3 месеца, пројекат “*Mode Coupling in Plastic Optical Fibers*”).

3. Градски Универзитет у Хонг Конгу (City University of Hong Kong, MEEM Department Research Assistant, 2006, укупно 3 месеца, пројекат “*Mode Coupling in Plastic Optical Fibers*”).

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 “*Mode Coupling in Plastic Optical Fibers*”).

6. Градски Универзитет у Хонг Конгу (City University of Hong Kong, MEEM Department Research Fellow, 2009, укупно 3 месеца, пројекат “*Power Transfer in Curved Polymer Optical Fibers*”).

7. Градски Универзитет у Хонг Конгу (City University of Hong Kong, MEEM Department Research Fellow, 2012, укупно 2 месеца, пројекат “*Effects of gamma radiation on light transmission by step-index plastic optical fibers*”).

13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање – навести сва звања):

1993 - 1995 Професор физике, Ваљевска гимназија

Природно-математички факултет, Институт за физику, Универзитет у Крагујевцу
1995 – 2001 Асистент-приправник, 2001-2008 асистент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

2008 – Доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу.

Изводи наставу из предмета: Електродинамика, Физика плазме, Оптички таласоводи, Наставна средства из физике, Практикум из електромагнеизма и оптике.

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

Нема података

б) после избора у звање доцента

Нема података

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

а) у ранијем периоду

Нема података

б) после избора у звање доцента

Нема података

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 7/61) **M21 (8 поена)**

2. **Kovacevic M.**, Nikezic D, and Djordjevich A, Modelling of the Loss and Mode Coupling that are Due to Irregular Core-Cladding Interface in SI POF, *Appl Optics* (2005) 44, 3898-3903, ISSN 0003-6935, (IF=1.799 14/754) **M21 (8 поена)**

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 27/65) **M22 (5 поена)**

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 27/109) **M21 (8 поена)**

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 13/55) **M21 (8 поена)**

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 28/64) **M22 (5 поена)**

7. Cabric B., **Kovacevic M.**, Pavlovic T., Crystallization in a chamber furnace, *J Appl Crystallogr*, (1996), 30, 512, ISSN 0021-8898, (IF=1.569 5/18) **M21 (8 поена)**

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 17/64) **M21 (8 поена)**

б) после избора у звање доцента

1. **Kovacevic M.**, Djordjevich A. and Nikezic D., Analytical Optimization of Optical Fibre Curvature Gauges, *IEEE Sensors Journal* (2008) 8, 227-232, ISSN1530-437X, (IF=1.610 67/229) **M21 (8 поена)**
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, (IF=1.135 34/68) **M22 (5 поена)**
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, (IF=0.358 63/71) **M23 (3 поена)**
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, (IF=0.433 59/71) **M23 (3 поена)**
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, (IF=0.433 60/71) **M23 (3 поена)**
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, (IF=0.433 60/71) **M23 (3 поена)**
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, (IF=0.321 28/33) **M23 (3 поена)**
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 61-65, (IF=1.027 123/247) **M22 (5 поена)**
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, (IF=0.152 75/80) **M23 (3 поена)**
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, (IF=0.412 70/78) **M23 (3 поена)**
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, (IF=0.985 38/80) **M22 (5 поена)**
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) T149 <http://dx.doi.org/10.1088/0031-8949/2012/T149/014029>, ISSN 0031-8949, (IF=0.985 38/80) **M22 (5 поена)**

Поена после избора у звање доцента

Категорија M21: 8 поена

Категорија M22: 20 поена

Категорија M23: 21 поена

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

Нема података

б) после избора у звање доцента

Нема података

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, **M53 (1 поен)**

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, **M53 (1 поен)**

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, **M52 (1,5 поена)**

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, **M53 (1 поен)**

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, **M51 (2 поена)**

Поена после избора у звање доцента

Категорија M51 2 поена

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

а) у ранијем периоду

1. Dordjevich 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 (1 поен)**

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 (1 поен)**

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 (1 поен)**

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 (1 поен)**

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 (1 поен)**

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 (1 поен)**

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 (1 поен)**

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 (1 поен)**

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 (0.5 поена)**

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 (0.5 поена)**

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. Sptember, 2011, Belgrade, Serbia (Book of Abstracts: p.127) ISBN 978-86-7306-110-8, **M34 (0.5 поена)**

11. **M. S. Kovačević**, A. Djordjevich, An analzsis of modal dispersion in plastic optical fibers having W-shaped refractive index, *III International School and Conference on Photonics*, 29 August – 02. Sptember, 2011, Belgrade, Serbia (Book of Abstracts: p.128) ISBN 978-86-7306-110-8, **M34 (0.5 поена)**

Поена после избора у звање доцента

Категорија M34 2 поена

7. Саопштења на домаћим научним скуповима штампана у целини :

а) у ранијем периоду

1. **Kovacevic M.**, Babovic V., Evaluating of the dispersion relation of the surface electron plasma waves, *X Conference of Physicists of Yugoslavia, V. Banja 27-29. March (2000), Proc. II.*, 733-736, ISBN Нема података, **M63 (0,5 поена)**

1. **Kovacevic M.**, Demonstration of the photoelectric effect by one mechanical model, *Phys. Congress Serbia and Montenegro*, Petrovac, (2004) 83-86, ISBN Нема података, **M63 (0,5 поена)**

2. Babovic V., **Kovacevic M.**, and Kanjevac K., Characteristic impedance of the plasma waveguide: treatment by the fixed point method, *Phys. Congress, Serbia and Montenegro*, Petrovac, (2004) 35-38, ISBN Нема података, **M63 (0,5 поена)**

3. Nikezic D, Yu K.N., **Kovacevic M.**, Stevanovic N., Krstic D., Kostic D., Janicijevic A., The Optical Characters of the particle trace, *Phy. Congress, Serbia and Montenegro, Petrovac*, (2004) 135-138, ISBN Нема података, **M63 (0,5 поена)**

б) у току последњег изборног периода

Нема података

8. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:

а) у ранијем периоду

Нема података

б) у току последњег изборног периода

Нема података

9. Уређивање часописа и публикација:

а) у ранијем периоду

Нема података

б) у току последњег изборног периода Рецензије међународних монографија

Нема података

10. Обављање консултантских послова:

а) у ранијем периоду

Нема података

б) у току последњег изборног периода

Нема података

11. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):

а) у ранијем периоду

1. **Kovačević M.**, Jedan opšti algoritam za rešavanje računskih zadataka iz fizike, Republički seminar o nastavi fizike, V. Banja 2003, Zbornik radova 100-103, ISSN Нема података,

2. **Kovačević M.**, Demonstracija trećeg Njutnovog zakona, Republički seminar o nastavi fizike, Soko Banja 2004, Zbornik radova 147-151, ISSN Нема података,

3. **Kovačević M.**, Šta svaki profesor fizike treba da zna o optičkom vlaknu, Republički seminar o nastavi fizike, V. Banja 2007, Zbornik radova 182-187, ISSN Нема података,

б) у току последњег изборног периода

1. **Kovačević M.**, Popović M., Spasić A., Merenje osvetljenosti pomoću luksmetra, Republički seminar o nastavi fizike, V. Banja, 2009, Zbornik radova 118-122, ISSN Нема података,
2. **Kovačević M.**, Jovanović S., Određivanje magnetske permabilnosti vakuuma μ_0 , Republički seminar o nastavi fizike, V. Banja, 2009, Zbornik radova 123-126, ISBN Нема података,
3. **Kovačević M.**, Akisć N., Merenje koeficijenta slabljenja u plastičnom optičkom vlaknu, Republički seminar o nastavi fizike, V. Banja, 2010, Zbornik radova, ISSN Нема података,
4. **Kovačević M.**, Simić S., Jedno preciznije određivanje ubrzanja zemljine teže, Republički seminar o nastavi fizike, V. Banja, 2010, Zbornik radova, ISBN Нема података,
5. **Kovačević M.**, Jovanović S., Merenje horizontalne komponente indukcije magnetnog polja Zemlje, Republički seminar o nastavi fizike, Vranje, 2011, Zbornik radova, ISSN Нема података,
6. **Kovačević M.**, Jovanović B., Laboratorijske vežbe iz mehanike, Radionica na Republičkom seminaru o nastavi fizike, Vranje, 2011, Zbornik radova, ISSN Нема података,
7. Ilić S., Živković B., **Kovačević M.**, Jovanović B., Regionalni seminari u Šumadiji u funkciji unapređivanja proučavanja fizike, Republički seminar o nastavi fizike, Vranje, 2011, Zbornik radova, ISSN Нема података,
8. **Kovačević M.**, Oscilatorna Atvudova mašina, Republički seminar o nastavi fizike, Beograd, 2012, Zbornik radova, ISSN Нема података,
9. **Kovačević M.**, Ispit za licencu – Analiza nastavnog časa, Republički seminar o nastavi fizike, Beograd, 2012, Zbornik radova, ISSN Нема података,
10. **Kovačević M.**, Laboratorijske vežbe za VIII razred, Radionica na Republičkom seminaru o nastavi fizike, Beograd, 2012, Zbornik radova, ISSN Нема података,
11. **Kovačević M.**, Republički seminar o nastavi fizike, Vranje, 2011, (Уређивање Зборника радова), ISSN Нема података,
12. **Kovačević M.**, Republički seminar o nastavi fizike, Beograd, 2012, (Уређивање Зборника радова), ISSN Нема података.

Руковођење националним пројектима

а) у ранијем периоду

Нема података

б) у току последњег изборног периода

Нема података

Учешће на међународним пројектима

а) у ранијем периоду

Нема података

б) у току последњег изборног периода

Нема података

Учешће на националним пројектима

а) у ранијем периоду

1. Учесник на пројекту **1996 – 2005: Физика фузионе плазме**, руководилац пројекта Проф. Др Милош Шкорић, Институт за нуклеарне науке Винча, Београд

б) у току последњег изборног периода

1. Учесник на пројекту од **2006-2010: Теоријска и експериментална истраживања у радиоекологији и микродозиметрији**. Евиденциони број, ОН 141023. Руководилац пројекта Проф. Др Драгослав Никезић (ПМФ Крагујевац).

2. Учесник на пројекту од **2011-2014: Експериментална и теоријска истраживања у радијационој физици и радиоекологији**. Евиденциони број, ОН 171021. Руководилац пројекта Проф. Др Драгослав Никезић (ПМФ Крагујевац).

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).

12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:

Нема података

а) у ранијем периоду

Нема података

б) у току последњег изборног периода

Нема података

13. Остало:

Рад на рачунару

- _ Operating systems: Windows
- _ Monte Carlo simulation codes : MCNP-4B, MCNP5/X
- _ Office package: Word, Excel, PowerPoint, Outlook
- _ Drawing and image processing: Photoshop, Corel Draw
- _ Others (Mathematica, SigmaPlot, Origin ...)

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:

а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника):

1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова:

2. Педагошко искуство:

У току рада на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, кандидат је као асистент изводио вежбе на следећим предметима

- **Електромагнетизам, 1995-2008.**
- **Оптика, 1995-2008.**
- **Биофизика, 1995-2002.**
- **Методика наставе физике 1995-2008.**

3. Реизборност у звање асистента (од 1995 –до 2007, 2001. и 2005. број 2)

од **1995 – 2000** Асистент приправник

од **2001-2007** Асистент

10. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):

Нема података

11. Оцена приступног предавања:

Нема података

б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)

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. године

Основне академске студије:

- **Електродинамика, обавезан, пети семестар, 4+4**
- **Физика плазме, обавезни, осми семестар, 2+2**
- **Наставна средства из физике за основну школу, пети семестар, 2+2**
- **Оптички таласоводи, пети семестар, 2+2**

Мастер академске студије:

- **Наставна средства из физике за средњу школу, девети семестар, обавезан, 2+2**

Докторске академске студије:

- **Теорија оптичких таласовода, 2+2**

2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):

Нема података

12. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.):

Нема података

13. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):

Нема података

14. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач):

Лабораторијски дневник из физике, ПМФ Крагујевац, (рецензирано). ISBN Нема

15. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:
Нема података

7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:

Универзитет у Источном Сарајеву, Медицински факултет, Фоча, БиХ
1996 – 2003 Асистент на предмету Биофизика
2008 – Наставник, изводи наставу из предмета: Биофизика и Биомеханика

16. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:

Школска година **2007/08** оцена **9.00** (Максимална оцена је 10,00)
Школска година **2008/09** оцена **9.54**
Школска година **2009/10** оцена **9.80**
Школска година **2010/11** оцена **4.75** (Максимална оцена је 5)

Студентски парламент ПМФ-а подржавају избор Др Милана Ковачевић у звање доцента, на основу мишљења издатог од стране Јована Марјановића, председника студентског парламента ПМФ-а.

17. Остало:
Нема података

V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

18. Руководјење – менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):

Др Милан Ковачевић је био ментор седам дипломских радова, и то:

- Иван Јанковић, физика, Електромагнетска индукција у настави физике за основну и средњу школу,
- Владимир Кнежевић, физика, Демонстрациони огледи из електростатике,
- Милош Јосић, физика, Моделовање дисперзије у градијентном оптичком влакну,
- Владан Стефановић, физика, Таласни модови у оптичком влакну са степенастом расподелом индекса преламања,
- Душан Шаренац, физика, Френелове формуле и њихова примена на оптичке таласоводе,
- Јован Аћимовић, физика, Фотодетектори и њихова примена у оптичким комуникацијама,
- Ана Ђорђевић, физика, Електрична природа муње.

19. **Руковођење – менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације):**
Нема података

20. **Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:**

Др Милан Ковачевић је био члан комисије за одбрану 10 дипломских радова (ПМФ Крагујевац) и два мастер рада (Факултет техничких наука Нови Сад).

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

21. **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.

2. **Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:**

Члан Комисије 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

22. **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 *Креирање наставе физике данас*, каталожки број 220, 12.11. – 26.11.2011. године, ПМФ Крагујевац.

Семинар *Креирање наставе физике данас*, каталожки број 220, 16.06. – 18.06.2012. године, Регионални центар Нови Пазар.

5. **Вођење професионалних (струковних) организација:**

Нема података

23. **Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних уметничких и спортских манифестација (изложбе, фестивали, уметнички конкурси, спортска такмичења, конференције и скупови):**

Нема података

7. **Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:**

Нема података

8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

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

24. Пружање консултантских услуга заједници:
Нема података

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Вредновање научног рада, наставно-педагошког рада и активности кандидата **Др Милана Ковачевић** извршено је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу (април 2009. године).

Од избора у звање доцента (2008) до данас (2012), кандидат **Др Милан Ковачевић** има, 12 објављених радова у међународним часописима са ISI листе (1 рад М21, 4 рада М22 и 7 радова М23), 4 рада на међународним скуповима (2 рада М33 и 2 рада М34), 10 стручних радова на домаћим скуповима.

У току последњег изборног периода кандидат је остварио укупно **53 поена**, а Правилником Универзитета у Крагујевцу, за избор у звање доцента потребно је најмање **8 поена**.

Кандидат је учествовао у реализацији више научних пројеката, а тренутно је ангажован на два пројекта, бр. 171011 и 171023 Министарства за науку Републике Србије.

Кандидат се успешно бави научно-истраживачким радом и поседује вишегодишње искуство у раду са студентима на свим смеровима на групи физика.

Као доцент кандидат је добро оцењен у студентским анкетама. На основу тога Студентски парламент је подржао његов избор у звање доцента.

VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОСЕБНО

На конкурс објављен у листу „Послови“ од 06. јуна 2012. године, за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област Атомска, молекуларна и оптичка физика, пријавио се и поднео конкурсом тражену документацију само један кандидат, др Милан Ковачевић, доцент на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

На основу приложене анализе резултата о научно-истраживачкој и наставно-педагошкој активности кандидата, а у складу са чланом 64. став 5. Закона о високом образовању и чланом 81. Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Правилником о начину и поступку заснивања радног односа и стицања звања наставника Универзитета у Крагујевцу, Комисија је закључила да **Др Милан Ковачевић** испуњава све услове за избор у звање и на радно место **доцента** за научну област **Атомска, молекуларна и оптичка физика**.

IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА Табеларни приказ

Преглед броја поена остварених по категоријама

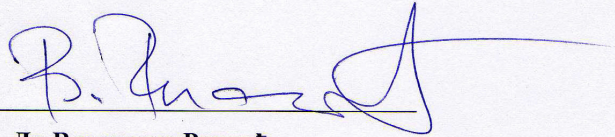
Др Милан Ковачевић

Категорија	После избора у звање доцента
M21	8
M22	20
M23	21
M33	2
M34	2
10 стручних радова	
За избор у звање доцента потребно 8 бодова из група наведених изнад, у периоду после избора у звање доцента	Остварено 53

Кандидат Др Милан Ковачевић задовољава потребне услове за избор у звање доцента.

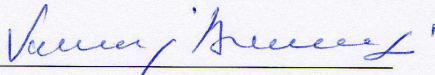
На основу наведеног, Комисија предлаже Декану, Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Стручном Већу за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу да кандидата **Др Милана Ковачевића** изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Атомска, молекуларна и оптичка физика** на Природно-математичком факултету у Крагујевцу на одређено време од пет година са пуним радним временом.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



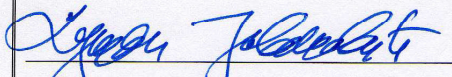
1. **Др Владимир Ристић,**

**Редовни професор, Атомска, молекуларна и оптичка физика
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу**



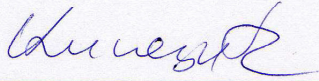
2. **Др Валериј Бочварски,**

**Редовни професор, Атомска, молекуларна и оптичка физика
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу**



3. **Др Душан Јовановић,**

**Научни саветник, Физика плазме и нелинеарна оптика
Институт за физику, Београд, Универзитет у Београду**



4. **Др Драгослав Никезић,**

**Редовни професор, Радијациона физика
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу**