

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

за поља природно-математичких, медицински х, техничко-технолошких и друштвено-хуманистичких наука

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

Институт сагласан

22.05.2019

[Својеручни потпис]

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу о расписивању конкурса за избор **једног** наставника у звање **редовни професор**, за ужу научну област **Атомска, молекулска и оптичка физика** у Институту за физику Природно-математичког факултета, број 170/V-1 од 27.03.2019. године.

2. Датум и место објављивања конкурса:

10.04.2019. године; огласи Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 824.

3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс:

Један наставник; звање: редовни професор за ужу научну 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:

Комисија формирана одлуком Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу IV-01-388/6 од 15.05.2019. године

1. **др Владимир Ристић**, редовни професор (председник комисије)

ужа научна област: Атомска, молекулска и оптичка физика

датум избора у звање: 29.12.2011. године

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

2. **др Дејан Пантелић**, научни саветник

ужа научна област: Оптика

датум избора у звање: 19.11.2008. године

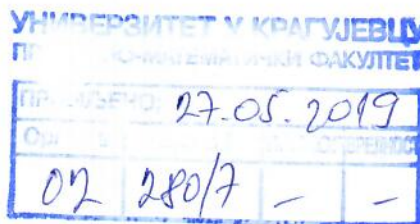
Институт за физику, Универзитет у Београду

3. **др Светислав Савовић**, редовни професор

ужа научна област: Субатомска физика

датум избора у звање: 12.11.2009. године

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу



5. Пријављени кандидати:

др Милан С. Ковачевић, ванредни професор на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу.

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:

Милан Сретен Ковачевић

2. Звање:

ванредни професор

3. Датум и место рођења, адреса:

21.05.1967. године, Бајина Башта, Србија

4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:

Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу, ванредни професор

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; стечени академски назив: дипломирали 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:

1995-2000; Универзитет у Београду, Физички факултет, студијска група физика, просечна оцена: 8,85; научна област: Теоријска физика јонизованих гасова и плазме; стечени академски назив: магистар физичких наука

7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

- Магистарска теза „Прилози изучавању у плазме у сурфатронским плазменим изворима“.

8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
• Докторат по старом закону о Високом образовању.
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
„Доприноси моделовању простирања светлости кроз мултимодна оптичка влакна“, 2007. година, доктор физичких наука
10. Занајем светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
• Енглески језик: чита, пише, говори – врло добро. • Руски језик: чита, пише, говори – добро.
11. Област, ужа област:
Физика, Атомска, молекулска и оптичка физика
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):
<ul style="list-style-type: none"> • City University of Hong Kong, MEEM Department, од 04. октобра 2001. до 03. априла 2002. (<i>Research Assistant</i>). • City University of Hong Kong, MEEM Department, од 05. октобра 2005. до 01. јануара 2006. (<i>Research Assistant</i>). • City University of Hong Kong, MEEM Department, од 07. јула 2006 до 05. октобра 2006. (<i>Research Assistant</i>). • City University of Hong Kong, MEEM Department, од 11. јануара 2008. до 10. априла 2008. (<i>Senior Research Assistant</i>). • City University of Hong Kong, MEEM Department, од 09. јануара 2009. до 08. априла 2009. (<i>Research Fellow</i>). • City University of Hong Kong, MEEM Department, од 01. августа 2012. до 30. септембра 2012. (<i>Research Fellow</i>). • City University of Hong Kong, MBE Department, од 20. јануара 2014. до 13. фебруара 2014. (<i>Research Fellow</i>). • Yonsei University, Institute of Physics and Applied Physics, Сеул, Јужна Кореја, од 01. августа 2014. до 15. септембра 2014. (<i>BK21 Plus visiting professor</i>). • The University of Hong Kong, Department of Electrical and Electronic Engineering, од 31. јула 2015. до 26. септембра 2015. (<i>Research Associate, Research Scientist</i>). • Yonsei University, Institute of Physics and Applied Physics, Сеул, Јужна Кореја, од 15. јула 2016. до 12. септембра 2016. (<i>BK21 Plus visiting professor</i>). • City University of Hong Kong, MBE Department, од 01. августа 2018. до 01. септембра 2018. (<i>Research Fellow</i>).
13. Каријера у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):
<ul style="list-style-type: none"> • Институт за физику, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 1995-2000, <u>асистент-приправник</u> за наставне предмете Електромагнетизам, Оптика и Методика наставе физике. • Институт за физику, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2000-2004, <u>асистент</u> за наставне предмете Електромагнетизам, Оптика и Методика наставе физике. • Институт за физику, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2004-2005, <u>асистент</u> за ужу научну област Физика плазме и асторфизика. • Институт за физику, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2005-2008, <u>асистент</u> за ужу научну област Физика плазме и асторфизика. • Институт за физику, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2008-2012, <u>доцент</u> за ужу научну област Атомска, молекуларна и оптичка физика. • Институт за физику, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2012-2014, <u>доцент</u> за ужу научну област Атомска, молекуларна и оптичка физика. • Институт за физику, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2014-2018, <u>ванредни професор</u> за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика. • Институт за физику, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2018- <u>ванредни професор</u> за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика.
14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:
Друштво физичара Србије Оптичко друштво Србије

III ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА

1. Остварени резултати кандидата категорије 10 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна):
 - а) укупно у ранијем периоду
 - б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање
2. Остварени резултати кандидата категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број):странице од-до):
 - а) укупно у ранијем периоду
 - б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду

2.1. Kovacevic M., Nikezic D., and Djordjevic A., Monte Carlo simulation of curvature gauges by ray tracing, *Measurement Science and Technology* 15 (2004) 1756-1761.

ISSN: 0957-0233

IF=1.118 за godinu 2004; 7/61 oblast: Engineering, Multidisciplinary

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0957-0233/15/9/011>

Kategorija M21: **8 bodova**. Број поена: $8 \cdot 3/3 = 8$

2.2. Kovacevic M., Nikezic D., and Djordjevic A., Modelling of the Loss and Mode Coupling that are Due to Irregular Core-Cladding Interface in step-index plastic optical fibers, *Applied Optics* 44 (2005) 3898-3903.

ISSN: 0003-6935

IF = 1.717 за godinu 2006; 13/55 oblast: Optics

<https://www.osapublishing.org/ao/abstract.cfm?uri=ao-44-19-3898>

Kategorija M21: **8 bodova**. Број поена: $8 \cdot 3/3 = 8$

2.3. Babovic V., Kovacevic M., and Kanjevac K., An Efficient Iterative Procedure for Solution of Plasma Loaded Helical Waveguide Problems, *Chinese Physics Letters* 22 (2005) 3123-3126.

ISSN: 0256-307X

IF = 1.276 за godinu 2005; 27/69 oblast: Physics, Multidisciplinary

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0256-307X/22/12/039>

Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/3 = 5$

2.4. Babovic V., Kovacevic M., and Djordjevic A., Numerical investigations of guided plasma waves beyond the quasistatic limits, *Wave Motion* 43 (2006) 499-507.

ISSN: 0165-2125

IF = 1.178 за godinu 2006; 27/109 oblast: Mechanics

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165212506000138>

Kategorija M21: **8 bodova**. Број поена: $8 \cdot 3/3 = 8$

2.5. Kovacevic M., and Nikezic D., The influence of bending on power distribution in step-index plastic optical fibers and calculation of the bending loss, *Applied Optics* 45 (2006) 6675-6681.

ISSN: 0003-6935

IF = 1.717 за godinu 2006; 13/55 oblast: Optics

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16926896>

Kategorija M21: **8 bodova**. Број поена: $8 \cdot 3/2 = 12$

2.6. Kovacevic M., Djordjevic A., and Nikezic D., Effect of end-face tilt-angle on numerical aperture for straight and bent plastic optical fibers, *Fiber and Integrated Optics* 26 (2007) 111-122.

ISSN: 0146-8030

IF = 0.952 за godinu 2007; 28/64 oblast: Optics

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01468030601131501>

Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/3 = 5$

2.7. Cabric, B., Kovacevic M., Pavlovic, T., Crystallization in a chamber furnace, *J. of Applied Crystallography*, 30 (1996) 512.

ISSN: 0021-8898

IF = 1.988 за godinu 1997; 3/18 oblast: Crystallography

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1107/S0021889896013544>

Kategorija M21: **8 bodova**. Број поена: $8 \cdot 3/3 = 8$

- 2.8. Kovacevic M., Nikezic D., Reply to Comment on Influence of bending on power distribution in step-index fibers and calculation of bending loss, *Applied Optics* 46 (2007) 4869-4870.
ISSN: 0003-6935
IF = 1.701 za godinu 2007; 17/64 oblast: Optics
<https://www.osapublishing.org/ao/abstract.cfm?uri=ao-46-22-4869>
Kategorija M21: **8 bodova**. Број поена: $8 \cdot 3/2 = 12$
- 2.9. Kovacevic M., Djordjevich A. and Nikezic D., Analytical Optimization of Optical Fibre Curvature Gauges, *IEEE Sensors Journal* 8 (2008) 227-232.
ISSN: 1530-437X
IF = 1.610 za godinu 2008; 67/229 oblast: Engineering, Electrical & Electronic
<https://ieeexplore.ieee.org/document/4443126/>
Kategorija M21: **8 bodova**. Број поена: $8 \cdot 3/3 = 8$
- 2.10. Kovacevic M., Djordjevich A., Thermal Diffusion Process estimation for fabrication of graded plastic optical fibers, *Chinese Physics Letters* 25 (11) (2008) 4030-4033.
ISSN: 0256-307X
IF = 0.972 za godinu 2009; 38/71 oblast: Physics, Multidisciplinary
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0256-307X/25/11/053>
Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/2 = 7.5$
- 2.11. Kovacevic M., Djordjevich A., Nikezic D., Light propagation in thermally expanded core fibers with graded-index, *Optica Applicata* 39 (2) (2009) 267-276.
ISSN: 0078-5466
IF = 0.358 za godinu 2009; 63/71 oblast: Optics
<http://yadda.icm.edu.pl/yadda/element/bwmeta1.element.baztech-article-BPW7-0011-0024>
Kategorija M23: **3 boda**. Број поена: $3 \cdot 3/3 = 3$
- 2.12. Kovacevic M., Djordjevich A., Variation of modal dispersion and bandwidth with temperature in PMMA based step-index polymer optical fibers, *Journal of Optoelectronics and advanced materials*, 12 (2) (2010) 288-293.
ISSN: 1454-4164
IF = 0.827 za godinu 2007; 108/189 oblast: Materials Science, Multidisciplinary
<http://joam.inoe.ro/download.php?idu=2312>
Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/2 = 7.5$
- 2.13. Kovacevic M., Djordjevich A., Temperature dependence analysis of mode dispersion in step-index polymer optical fibers, *Acta Physica Polonica A* 116 (4) (2009) 649-651.
ISSN: 0587-4246
IF = 0.467 za godinu 2010; 63/80 oblast: Physics, Multidisciplinary
https://www.researchgate.net/publication/252136737_Temperature_Dependence_Analysis_of_Mode_Dispersion_in_Step_Index_Polymer_Optical_Fibers
Kategorija M23: **3 boda**. Број поена: $3 \cdot 3/2 = 4.5$
- 2.14. Savovic S., Djordjevic A., Drljaca B., Kovacevic M., Comparison of methods for calculating coupling length in step-index optical fibers, *Acta Physica Polonica A* 116 (4) (2009) 652-654.
ISSN: 0587-4246
IF = 0.467 za godinu 2010; 63/80 oblast: Physics, Multidisciplinary
<http://przzybwn.icm.edu.pl/APP/PDF/116/a116z462.pdf>
Kategorija M23: **3 boda**. Број поена: $3 \cdot 3/4 = 2.25$
- 2.15. Simic S., Kovacevic M., Computer sound card as a tool to study of fast changing electromagnetic phenomena, *Computer Applications in Engineering Education*, (2010) DOI: 10.1002/cae.20458.
ISSN: 1061-3773
IF = 0.321 za godinu 2010; 95/97 oblast: Computer Science, Interdisciplinary Applications
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cae.20458>
Kategorija M23: **3 boda**. Број поена: $3 \cdot 3/2 = 4.5$
- 2.16. Kovacevic M., Djordjevich A., Investigation of influence of tilt angle on mode dispersion in step-index plastic optical fibers, *Opto-Electronics Review* 19 (1) (2011) 61-65.
ISSN: 1230-3402
IF = 1.027 za godinu 2010; 40/78 oblast: Optics
<https://link.springer.com/article/10.2478/s11772-010-0062-3>
Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/2 = 7.5$

- 2.17. Kovacevic M., Simic S., Plastic Optical Fiber as a Tool for Experimenting with Simple Pendulum, *Revista Brasileira de Ensino de Fisica*, 32 (3) (2011) 3301-3307.
ISSN: 1806-1117
IF = 0.152 za godinu 2010; 75/80 oblast: Physics, Multidisciplinary
http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1806-11172010000300001
Kategorija M23: **3 boda**. Број поена: $3 \cdot 3/2 = 4.5$
- 2.18. Kovacevic M., Djordjevich A., Third order material dispersion analysis in some types of glass optical fibers, *Journal of optoelectronics and advanced materials* 14 (2012) 198-204.
ISSN: 1454-4164
IF = 0.516 za godinu 2012; 197/241 oblast: Materials Science, Multidisciplinary
<http://joam.inoe.ro/download.php?idu=3004>
Kategorija M23: **3 boda**. Број поена: $3 \cdot 3/2 = 4.5$
- 2.19. Kovacevic M., Djordjevich A., Analysis of modal dispersion in plastic optical fibers having W-shaped refractive index, *Physica Scripta* T149(2012) doi:10.1088/0031-8949/2012/T149/014030
ISSN: 0031-8949
IF = 1.296 za godinu 2013; 40/78 oblast: Physics, Multidisciplinary
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0031-8949/2012/T149/014030>
Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/2 = 7.5$
- 2.20. Kovacevic M., Djordjevich A., and Nikezic D., Monte Carlo simulation of Goos-Hänchen shifts in multimode step-index plastic optical fibers, T149 (2012) doi/10.1088/0031-8949/2012/T149/014029.
ISSN: 0031-8949
IF = 1.296 za godinu 2013; 40/78 oblast: Physics, Multidisciplinary
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0031-8949/2012/T149/014029/pdf>
Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/3 = 5$
- 2.21. 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, *Optics and Laser Technology* 47 (2013) 148-151.
ISSN: 0030-3992
IF = 1.649 za godinu 2013; 58/136 oblast: Physics, Applied
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030399212004483>
Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/7 = 2.5$
- 2.22. M. S. Kovacevic, A. Djordjevich, S. Savovic, J. S. Bajic, D. Z. Stupar, M. P. Slankamenac, M. Kovacevic, Measurement of ⁶⁰Co gamma radiation induced attenuation in multimode multimode step-index POF at 530 nm, *Nuclear Technology and Radiation Protection* 28 (2) (2013) 158-162.
ISSN: 1451-3994
IF = 1.159 za godinu 2011; 15/35 oblast: Nuclear Science & Technology
http://ntrp.vinca.rs/2013_2/MKovacevic2013_2.htm
Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/7 = 2.14$
- 2.23. 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, *Measurement Science and Technology* 24, (2013) 105103-1 - 105103-5.
ISSN: 0957-0233
IF = 1.433 za godinu 2014; 23/85 oblast: Engineering, Multidisciplinary
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0957-0233/24/10/105103/meta>
Kategorija M21: **8 bodova**. Број поена: $8 \cdot 3/7 = 3.43$
- б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање**
- 2.24. Svetislav Savović, Milan S. Kovačević, Alexandar Djordjevich, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Grzegorz Stepniak, Mode coupling in low NA plastic optical fibers, *Optics and Laser Technology* 60 (2014) 85-89.
ISSN: 0030-3992
IF = 1.879 za godinu 2015; 53/145 oblast: Physics, Applied
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030399214000115>
Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/7 = 2.14$
- 2.25. Emil V. Jelenković, Milan S. Kovačević, Dragan Z. Stupar, Shrawan Jha, Jovan S. Bajić, K.Y. Tong, Positive bias temperature instability of irradiated n-channel thin film transistors, *Thin Solid Films* 556 (2014) 535-538.
ISSN: 0040-6090
IF = 1.604 za godinu 2012; 90/241 oblast: Materials Science, Multidisciplinary
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040609014001102>
Kategorija M21: **8 bodova**. Број поена: $8 \cdot 3/6 = 4$

- 2.26. S. Savovic, B. Drljaca, M. S. Kovacevic, A. Djordjevich, J. S. Bajic, D. Z. Stupar, G. Stepniak, Frequency response and bandwidth in low NA step index plastic optical fibers, *Applied Optics* 53 (2014) 6999 – 7003.
ISSN: 1559-128X
IF = 1.784 za godinu 2014; 36/87 oblast: Optics
<https://www.osapublishing.org/ao/abstract.cfm?uri=ao-53-30-6999>
Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/7 = 2.14$
- 2.27. Svetislav Savović, Milan S. Kovačević, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Alexandar Djordjevich, Miloš Živanov, Branko Drljača, Ana Simović and Kyunghwan Oh, Temperature dependence of mode coupling in low-NA plastic optical fibers, *Journal of Lightwave Technology* 33 (2015) 89-94.
ISSN: 0733-8724
IF = 3.671 za godinu 2016; 13/92 oblast: Optics
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6977879/>
Kategorija M21: **8 bodova**. Број поена: $8 \cdot 3/9 = 2.67$
- 2.28. Milan S. Kovacevic, Ljubica Kuzmanovic, Alexandar Djordjevich, An analysis of W-shaped plastic optical fibres by WKB approximation, *Optical and Quantum Electronics* DOI 10.1007/s1182-016-0588-9 (2016) 326-335.
ISSN: 0306-8919
IF = 1.290 za godinu 2015; 126/257 oblast: Engineering, Electrical & Electronic
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11082-016-0588-9>
Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/3 = 5$
- 2.29. Milan S. Kovacevic, Kenneth K. Y Wong, Kyunghwan Oh, A rigorous analysis of the intermodal delay in few-mode fibers, *Indian Journal of Physics* 91 (2017) 1609-1614.
ISSN: 0973-1458
IF = 1.166 za godinu 2015; 38/78 oblast: Physics, Multidisciplinary
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs12648-017-1057-4.pdf>
Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/3 = 5$
- 2.30. Milan. S. Kovacevic, Lj. Kuzmanovic, A. Simovic, S. Savovic, A. Djordjevich, Transients of modal-power distribution in multimode solid core W-type photonic crystal fibers, *Journal of Lightwave Technology* 35 (2017) 4352-4357.
ISSN: 0733-8724
IF = 3.671 za godinu 2016; 13/92 oblast: Optics
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7979516/>
Kategorija M21: **8 bodova**. Број поена: $8 \cdot 3/5 = 4.8$
- 2.31. Milan. S. Kovacevic, Lj. Kuzmanovic and A. Djordjevich, Estimation of Rayleigh scattering loss in a double clad photonic crystal fiber, *Optical and Quantum Electronics* 50 (5) (2018) doi.org/10.1007/s11082-018-1482-4.
ISSN: 0306-8919
IF = 1.168 za godinu 2017; 68/94 oblast: Optics
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11082-018-1482-4>
Kategorija M23: **3 boda**. Број поена: $3 \cdot 3/3 = 3$
- 2.32. V. Cvjetkovic and M. Kovacevic, Web based experiment for teaching the electrical characteristics of a solar cell and module, *Computer Application in Engineering Education* (2018) DOI: 10.1002/cae.22018.
ISSN: 1061-3773
IF = 1.153 za godinu 2017; 50/86 oblast: Engineering, Multidisciplinary
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cae.22018>
Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/2 = 7.5$
- 2.33. Milan S. Kovacevic, Lj. Kuzmanovic, A. Simovic, Branko Drljaca, S. Savovic, and A. Djordjevich, Calculation of the bandwidth of W-type photonic crystal fibers by time-dependent power flow equation, *Optics Communications* 427 (2018) 348-353.
ISSN: 0030-4018
IF = 1.887 za godinu 2017; 46/94 oblast: Optics
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030401818305777>
Kategorija M22: **5 bodova**. Број поена: $5 \cdot 3/6 = 2.5$

Укупно: 181,07 поена
Кумулативни IF = 44,470

3. Остварени резултати кандидата категорије 30 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод):
а) укупно у ранијем периоду
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду

- 3.1. Djordjević A., Kovacević M. and Nikezić D., Curvature Gauge simulation by ray tracing, *5th General Conference of the Balkan Physical Union*, Book of Abstracts, August 25-29, 2003, *Vrnjačka Banja*, 947-952.
ISSN: 86-902537-3-4
Kategorija: M34
- 3.2. Kanjevac K., Babović V and Kovacević M., Basic equations of plasma loaded helical waveguide treated by fixed point method, *5th General Conference of the Balkan Physical Union*, Book of Abstracts, August 25-29, 2003, *Vrnjačka Banja*, 1121-1124.
ISSN: 86-902537-3-4
Kategorija : M34
- 3.3. K., Kanjevac, V., Babović and M., Kovacević, Fixed Point Method in Plasma Loaded Helical Waveguide Problems, *22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases*, Contributed Papers, August 23-27, Tara, Bajina Bašta, Serbian and Montenegro, 2004, 437-440.
ISBN: 86-7306-063-6
Kategorija: M33
- 3.4. D. Jovanović and M. Kovacević, Coherent Nonlinear Structures in two-dimensional Compressional MHD, *22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases*, Contributed Papers, August 23-27, Tara, Bajina Bašta, Serbian and Montenegro, 2004, 540-544.
ISBN: 86-7306-063-6
Kategorija: M33
- 3.5. Kovacević M., Djordjević A., Nikezić D., An analytical approach and optimization of curvature gauge, IOP, J. Phy. Conference Series 48 *4th International Symposium on Instrumentation Science and Technology*, Harbin, China, 2006, 850-858.
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/48/1/161/pdf>
ISSN: 1742-6588
Kategorija: M31
- 3.6. Kovacević M. and Djordjević A., A mechanical analogy for the photoelectric effect, *Physics Education* 41 (6), (2006) 551-555.
ISSN: 0031-9120
IF: nema
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0031-9120/41/6/011/meta>
Kategorija: M34
- 3.7. Kovacević M., Nikezić D., Djordjević 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*, ICTP Trieste, Italy, February (2007) 12-23.
ISSN: нема
Kategorija: M35
- 3.8. Kovacević M., Djordjević 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, 128.
ISBN: 978-86-82441-24-0
Kategorija: M34
- 3.9. Savović S., Djordjević A., Drljaca B., Kovacević 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, 129.
ISBN: 978-86-82441-24-0
Kategorija: M34
- 3.10. Kovacević M., Djordjević A., Janićević A., An estimation of material dispersion in optical fibers, *Sixth International Scientific Conference Contemporary Materials*, 4-6 July, 2013, Banja Luka, BiH, Book of Abstracts.
ISBN: нема
Kategorija: M33
- 3.11. M. S. Kovačević, A. Djordjević, An analysis of modal dispersion in plastic optical fibers having W-shaped refractive index, *III International School and Conference on Photonics*, 29 August – 02 September, 2011, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 128.
ISBN: нема
Kategorija: M34

3.12. M. S. Kovačević, A. Djordjevich, and 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, 127.

ISBN: нема

Kategorija: M34

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

3.13. Milan S. Kovacevic, Ljubica Kuzmanovic, Alexandar Djordjevich, An analysis of W-shaped plastic optical fibres by WKB approximation, *Contributed papers, V International School and Conference on Photonics*, 24 – 28 August, 2015, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 165.

ISBN: 978-86-7306-131-3

Kategorija: M34

3.14. Milan S. Kovacevic, Kenneth K. Y Wong, Kyunghwan Oh, An improved analysis of intermodal delay in few-mode fibers, *V International School and Conference on Photonics*, *Contributed papers*, 24 – 28 August, 2015, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 166.

ISBN: 978-86-7306-131-3

Kategorija: M34

3.15. Milan S. Kovacevic, Ljubica Kuzmanovic, Alexandar Djordjevich, Estimation of Rayleigh scattering loss in a double clad photonic crystal fiber, *VI International School and Conference on Photonics*, 24 – 28 August, 2017, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 150.

ISBN: 978-86-82441-46-5

Kategorija: M34

3.16. Milan S. Kovacevic, Ljubica Kuzmanovic, Alexandar Djordjevich, Gain analysis for fiber optical parametric amplifier in presence of attenuation and dispersion fluctuations, *VI International School and Conference on Photonics*, 24 – 28 August, 2017, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 78.

ISBN: 978-86-82441-46-5

Kategorija: M34

4. Остварени резултати кандидата категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна):

а) укупно у ранијем периоду

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

5. Остварени резултати кандидата категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број):странице):

а) укупно у ранијем периоду

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду

5.1. V. Babović, and M. Kovačević, Evaluating the Dispersion Relation of Surface Electron Plasma Waves by the Fixed-Point Method, *Journal of Research in Physics* 29, (2002) 5 – 12.

<http://www2.df.pmf.uns.ac.rs/download/JResPhysVol29i01.pdf#page=7>

ISSN: 1450-7404

Kategorija: M51

5.2. V. Babovic, Sava Milojević, and M. Kovacevic, Axially symmetric electron plasma surface waves on equivalent cylindrical guided structures, *Collection of scientific papers of the Faculty of Science Kragujevac*, 17 (1995) 107-122.

ISBN: нема

Kategorija: M52

5.3. V. Babovic, and M. Kovacevic, An estimation of the plasma column length in a discharge of the surfatron type, *Collection of scientific papers of the Faculty of Science Kragujevac*, 19 (1997) 85-93.

ISBN: нема

Kategorija: M52

5.4. Katarina Kanjevac, Vukota Babovic, and M. Kovacevic, Improvded numerical solutions to plasma loaded helical waveguide, *Kragujevac Journal of Science*, 25 (2003) 31-40.

ISSN: 1450-9636

Kategorija: M52

5.5. Nebojša Danilović, Milan Kovačević, and Vukota Babovic, Could variable mass oscillator exhibit the lateral instability, *Kragujevac Journal of Science*, 30 (2008) 31-44.

ISSN: 1450-9636

Kategorija: M52

6. Остварени резултати кандидата категорије 60 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод):

а) укупно у ранијем периоду

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду

6.1. В. Бабовић, М. Ковачевић, Дуга у акваријуму, *Физика и техника* 24 (1994) 1-3.

YU ISSN 0353-1821.

Kategorija: M63

6.2. В. Бабовић, М. Ковачевић, Како оспорити закон спојених судова, *Физика и техника* 25 (1995) 1-3.

YU ISSN 0353-1821.

Kategorija: M63

6.3. М. Ковачевић, В. Бабовић, Тражење експлицитног облика дисперзионе релације површинског електронског таласа, 10. Конгрес фризичара Југославије, 27.-29. март 2000, Врњаčka Банја, Зборник радова, 733-736.

ISSN: нема

Kategorija: M63

6.4. В. Бабовић, М. Ковачевић, and К. Канјевац, Коришћење метода фиксне тачке у анализи ем таласа на плазменим водичама, XLVIII ETRAN, 6.-10. јун Чаџак, 2004, Зборник радова том II, 193-195.

ISBN: 86-80509-50-7

Kategorija: M63

6.5. В. Бабовић, М. Ковачевић, and К. Канјевац, Карактеристична импеданца плазменог таласовода: третман методом фиксне тачке, Конгрес фризичара Србије и Црне горе, 3.-5. јун 2004, Петровац на Морју, Зборник радова на CD-у, 35-38.

ISBN: нема

Kategorija: M63

6.6. Д. Nikezić, К. N. Yu, М. S. Kovačević, N. Stevanović, D. Krstić, D. Kostić, A. Janićijević, Оптичке карактеристике трагова честица, Конгрес фризичара Србије и Црне горе, 3.-5. јун 2004, Петровац на Морју, Зборник радова на CD-у, 135-138.

ISBN: нема

Kategorija: M63

6.7. Milan Kovačević, Demonstracija fotoefekta pomoću mehaničkog modela, Конгрес фризичара Србије и Црне горе, 3.-5. јун 2004, Петровац на Морју, Зборник радова на CD-у, 83-86.

ISBN: нема

Kategorija: M63

6.8. М. Ковачевић, Један општи алгоритам за решавање задатака из физике, Зборник предавања са Републичког семинара о настави физике, Врњаčka Банја (2003) 100-103.

ISSN: нема

Kategorija: M63

6.9. М. S. Kovačević, Demonstracija Trećeg Njutnovog zakona, Зборник предавања и poster радова са Републичког семинара о настави физике, Соко Банја (2004) 147-151.

ISSN: нема

Kategorija: M63

6.10. М. Ковачевић, Šta svaki profesor fizike treba da zna o optičkom vlaknu, Зборник предавања, програма радионица и poster радова са 25. Републичког семинара о настави физике, Врњаčka Банја (2007) 182-187.

ISSN: нема

Kategorija: M63

6.11. М. Ковачевић, М. Поповић, А. Спасић, Мерење осветљености помоћу луксметра, Зборник предавања, програма радионица, презентација и poster радова са 27. Републичког семинара о настави физике, Врњаčka Банја (2009) 117-121.

ISSN: нема

Kategorija: M63

6.12. M. Kovačević, S. Jovanović, Određivanje magnetne permeabilnosti vakuuma, Zbornik predavanja, prezentacija i poster radova sa 27. Republičkog seminara o nastavi fizike, Vrnjačka Banja (2009) 123-126.

ISSN: nema

Kategorija: M63

6.13. M. Kovačević, N. Aksić, Merenje koeficijenta slabljenja u plastičnom optičkom vlaknu, Zbornik predavanja, programa radionica, prezentacija i poster radova sa 28. Republičkog seminara o nastavi fizike, Vrnjačka Banja (2010) 193-196.

ISSN: nema

Kategorija: M63

6.14. M. Kovačević, S. Jovanović, Magnetno polje Zemlje. Teorija i eksperiment, Predavanje na Seminaru o nastavi fizike, PMF Kragujevac (2011) 15. januar.

ISSN: nema

Kategorija: M63

6.15. M. S. Kovačević, B. Jovanović, Laboratorijske vežbe iz mehanike, Zbornik predavanja, prezentacija i poster radova sa 29. Republičkog seminara o nastavi fizike, Vranje (2011) 67-76.

ISSN: nema

Kategorija: M63

6.16. M. S. Kovačević, S. Jovanović, Merenje horizontalne komponente vektora indukcije magnetnog polja Zemlje, Zbornik predavanja, prezentacija i poster radova sa 29. Republičkog seminara o nastavi fizike, Vranje (2011) 139-143.

ISSN: nema

Kategorija: M63

6.17. S. Ilić, B. Živković, M. Kovačević, B. Jovanović, Regionalni seminari u Šumadiji u funkciji unapređivanja proučavanja fizike, Zbornik predavanja, prezentacija i poster radova sa 29. Republičkog seminara o nastavi fizike, Vranje (2011) 228-230.

ISSN: nema

Kategorija: M63

6.18. M. S. Kovačević, Oscilatorna Atvudova mašina, Zbornik predavanja, prezentacija i poster radova sa 30. Republičkog seminara o nastavi fizike, Beograd (2012) 241-245.

ISSN: nema

Kategorija: M63

6.19. M. S. Kovačević, Ispit za licencu – Analiza nastavnog časa, Zbornik predavanja, prezentacija i poster radova sa 30. Republičkog seminara o nastavi fizike, Beograd (2012) 255-259.

ISSN: nema

Kategorija: M63

6.20. M. S. Kovačević, B. Jovanović, Laboratorijske vežbe za 8. razred, Zbornik predavanja, prezentacija i poster radova sa 30. Republičkog seminara o nastavi fizike, Beograd (2012) 65-73.

ISSN: nema

Kategorija: M63

6.21. M. S. Kovačević, Električna svojstva munje, Zbornik predavanja, prezentacija i poster radova sa 31. Republičkog seminara o nastavi fizike, Beograd (2013) 126-130.

ISSN: nema

Kategorija: M63

6.22. M. S. Kovačević, B. Jovanović, Značaj biofizike u medicini, Zbornik predavanja, prezentacija i poster radova sa 31. Republičkog seminara o nastavi fizike, Beograd (2013) 131-134.

ISSN: nema

Kategorija: M63

6.24. B. Jovanović, M. S. Kovačević, Teorije reproduktivnog i kreativnog učenja i nastava fizike, Zbornik predavanja, prezentacija i poster radova sa 31. Republičkog seminara o nastavi fizike, Beograd (2013) 121-123.

ISSN: nema

Kategorija: M63

6.25. Milan Kovačević, Primena WKB metode za izračunavanje talasnih modova u optičkom vlaknu sa W profilom indeksa prelamanja, Kongres fizičara Srbije, 28. april – 2. maj 2013, Vrnjačka Banja, Srbija, Zbornik radova, 320-323.

ISBN: nema

Kategorija: M63

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

- 6.26. M. S. Kovačević, B. Jovanović, Izabarni ogledi u nastavi fizike, Zbornik predavanja, programa radionica, usmenih izlaganja, poster radova i priloga sa 32. Republičkog seminara o nastavi fizike, Vršac (2014) 94-101.
ISSN: нема
Kategorija: M63
- 6.27. B. Jovanović, M. Kovačević, Ogledi iz optike, Nastava fizike 1, (2015) 198-215.
ISSN: 2406-2626
Kategorija: M63
- 6.28. M. S. Kovačević, S. Simić, Određivanje brzine svetlosti merenjem rezonantne frekvencije u LRC kolu, Nastava fizike 1, (2015) 276-279.
ISSN: 2406-2626
Kategorija: M63
- 6.29. D. Karajović, K. Đorđević, A. Marković, S. Arnaut, A. Žlibar, S. Kovačević, V. Spasojević, M. S. Kovačević, Fotoelektrični i fotomagnetni efekat, Nastava fizike 1, (2015) 280-283.
ISSN: 2406-2626
Kategorija: M63
- 6.30. M. S. Kovačević, Kako zarobiti svetlost, Simpozijum: Položaj fizike u srednjim školama u regionu, Aleskinac 20-22 Februar 2015, Zbornik radova, 17-27.
ISSN: nema
Kategorija: M63
- 6.31. M. S. Kovačević, Lj. Kuzmanović, Fotonsko kristalna optička vlakna, Nastava fizike 2, (2016) 43-52.
ISSN: 2406-2626
Kategorija: M63
- 6.32. M. S. Kovačević, S. Kovačević, A. Marković, D. Karajović, Izabrane laboratorijske vežbe iz fizike u gimnaziji, Nastava fizike 2 (2016) 189-198.
ISSN: 2406-2626
Kategorija: M63
- 6.33. M. Stojanović, M. S. Kovačević, Lj. Kostić, Prikaz monografije „Poglavlja metodike nastave fizike“ Ljubiše Nešića, Nastava fizike 3 (2016) 303-310.
ISSN: 2406-2626
Kategorija: M63
- 6.34. T. Marković Topalović, O. Klisurić, M. S. Kovačević, Položaj nastave fizike na medicinskim fakultetima u Srbiji, Nastava fizike 3 (2016) 143-146.
ISSN: 2406-2626
Kategorija: M63
- 6.35. M. Šebek, A. Petković, A. Marković, S. Marković, M. Svičević, M. S. Kovačević, Strujno naponska karakteristika solarne ćelije, Nastava fizike 3 (2016) 311-314.
ISSN: 2406-2626
Kategorija: M63
- 6.36. M. S. Kovačević, A. Marković, M. Jovanović, Ogledi iz fizike za 5, Nastava fizike 4 (2017) 65-74.
ISSN: 2406-2626
Kategorija: M63
- 6.37. M. S. Kovačević, Inovativni eksperimenti u nastavi fizike, Zbornik radova 8. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama, Aleksinac, 9-11. mart 2018., 89-94.
ISSN: nema
Kategorija: M63
- 6.38. M. S. Kovačević, M. Jovanović, Nelinearno elastično klatno, Zbornik radova 8. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama, Aleksinac, 9-11. mart 2018., 97-102.
ISSN: nema
Kategorija: M63

6.39. S. Kovačević, M. S. Kovačević, Određivanje koeficijenta prigušenja u vazduhu pomoću linearnog harmonijskog oscilatora, Zbornik radova 8. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama, Aleksinac, 9-11. mart 2018., 97-102.

ISSN: nema

Kategorija: M63

6.40. V. Marković, M. S. Kovačević, N. Stevanović, Radionica – Inovativne laboratorijske vežbe iz fizike, Nastava fizike 6 (2018) 165-170.

ISSN: 2406-2626

Kategorija: M63

6.41. M. S. Kovačević, Maksvelovo klatno – proračun i realizacija, Nastava fizike 6 (2018) 185-188.

ISSN: 2406-2626

Kategorija: M63

6.42. M. S. Kovačević, Lj. Kuzmanović, Obnovimo Fizov eksperiment, Nastava fizike 6 (2018) 193-196.

ISSN: 2406-2626

Kategorija: M63

6.42. M. S. Kovačević, M. M Milošević, Doplerov efekat, Nastava fizike 7 (2019) 153-157.

ISSN: 2406-2626

Kategorija: M63

6.43. M. S. Kovačević, Lj. Kuzmanović, Relativnost istovremenosti, Nastava fizike 7 (2019) 149-152.

ISSN: 2406-2626

Kategorija: M63

6.44. M. S. Kovačević, N. Stevanović, V. Marković, Radionica – Školski eksperiment iz fizike, Nastava fizike 7 (2019) 111-120.

ISSN: 2406-2626

Kategorija: M63

6.45. M. S. Kovačević, Lj. Kuzmanović, Fizika u STEM-u, Zbornik radova 9. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama, Aleksinac, 15-17. mart 2019., 123-132.

ISBN: 978-86-81182-01-7 (AG)

Kategorija: M63

6.46. Milan S. Kovačević, Marko M. Milošević, Najslavnija formula ikada napisana, Zbornik radova 9. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama, Aleksinac, 15-17. mart 2019., 133-141.

ISBN: 978-86-81182-01-7 (AG)

Kategorija: M63

7. Ostvareni rezultati kandidata kategorije 80 (autor(i), naziv, datum priznavaња, institucija, mesto):

а) укупно у ранијем периоду

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

8. Ostvareni rezultati kandidata kategorije 90 (autor(i), naziv, datum priznavaња, institucija, mesto):

а) укупно у ранијем периоду

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

9. Хетероцитатни индекс:

109 хетероцитата (Универзитетска библиотека у Крагујевцу)

10. Кумулативни импакт фактор:

44,592

11. Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9?

а) да

б) не

ДА

12. Руковођење или учешће у научним пројектима:

Учешће у научним пројектима Министарства:

- 1996. - 2000. - „Физика фузионе плазме“, 01E11, руководилац пројекта др Милош Шкорић, научни саветник у Институту за нуклеарне науке Винча, Београд.
- 2001. - 2005.- „Комплексни феномени у фузионој плазми“ MNZZS 111964, руководилац пројекта др Милош Шкорић, научни саветник у Институту за нуклеарне науке Винча, Београд.
- 2006. - 2010.- „Експериментална и теоријска истраживања у микродозиметрији и радиоекологији“ 01I141023, руководилац пројекта др Драгослав Никезић, редовни професор на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

2011. - 2010. - „експериментална и теоријска истраживања у микродозиметрији и рдијационој физици“ ОИ171021, руководиоца пројекта др Драгослав Никезић, редовни професор на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, и „Фотонске компоненте и системи“ ОИ171011, руководиоца пројекта др Дејан Гвоздић, редовни професор на Електротехничком факултету у Београду.

13. Остало:

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

а) Ако се кандидат први пут бира у наставничко звање и заснива радни однос на Универзитету у Крагујевцу

1. Назив приступног предавања из уже научне области:

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области
а) да
б) не

б) Ако кандидат има претходно искуство у педагошком раду

1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским, односно специјалистичким, магистарским, мастер и докторским студијама):

Основне академске студије физике

- Електродинамика: трећа година, 3 часа предавања.
- Наставна средства физике 1: трећа и четврта година, 2 часа предавања.
- Оптички таласоводи: трећа, 2 часа предавања.
- Физика плазме: четврта година, 2 часа предавања.

Магистарске академске студије физике

- Наставна средства физике 2: прва година, 2 часа предавања

Докторске академске студије физике

- Изабрана поглавља физике таласа: прва година, 5 часова предавања.

2. Искуство у педагошком раду са студентима (просечан број часова одржане наставе у току школске године у периоду од избора у претходно звање или од последњег избора у звање):

Број часова у току године је 165, тј. 5.5 часова недељно по семестру.

3. Оцена педагошког рада:

- Према резултатима анкете Судентског парламента ПМФ-а у Крагујевцу, којом су студенти оценили начин рада наставника са студентима, као и начин и квалитет излагања наставног градива кандидат др Милан С. Ковачевић оцењен је следећим оценама: за школску 2007/08 – 9.00 (на скали од 5 до 10), за школску 2008/09 – 9.54 (на скали од 5 до 10), за школску 2009/10 – 9.80 (на скали од 5 до 10), за школску 2010/11 – 4.75 (на скали од 1 до 5), за школску 2011/12 – 4.54 (на скали од 1 до 5), за школску 2012/13 – 4.31 (на скали од 1 до 5), за школску 2013/14 – 4.85 (на скали од 1 до 5), за школску 2014/15 – 4.78 (на скали од 1 до 5), остварена је подршка студената за избор у наставничко звање.
- Комисија за обезбеђење квалитета Факултета подржава избор др Милана С. Ковачевића у звање ванредни професор, узимајући у обзир резултате студентске анкете за школску 2015/16 (зс) – 4.95 (на скали од 1 до 5), за школску 2015/16 (лс) – 4.73 (на скали од 1 до 5), за школску 2016/17 (зс) – 4.91 (на скали од 1 до 5), за школску 2016/17 (лс) – 5.00 (на скали од 1 до 5), за школску 2017/18 (зс) – 4.90 (на скали од 1 до 5), за школску 2018/2019 (зс) – 4.81 (на скали од 1 до 5).

4. Кандидат је аутор књиге из релевантне области, одобреног уџбеника за ужу научну област, поглавља у одобреном уџбенику за ужу научну област, превода иностраног уџбеника, монографије, практикума или збирка задатака за ужу научну област (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):

- Милан С. Ковачевић, Александар Ђорђевић, Увод у теорију оптичких таласовода, Природно-математички факултет, Крагујевац 2013 (ИСБН 978-86-6009-024-1)

5. Кандидат је аутор тест питања у бази одобреној за полагање испита из уже научне области (навести број тест питања):

6. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и број часова које је кандидат одржао у току школске године (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):

7. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави

(задатка, демонстрационих огледа и слично.):

8. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):
 - Кандидат је увео нови наставни предмет на основним академским студијама физике у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу: *Оптички таласоводи*.
9. Учешће у припреми и руковођење студијским програмом и/или руковођење катедром:
10. Активн о учешће у раду или организација периодичних и перманентних клиничких/лабораторијских састанака или журнал клубова:
11. Р уковођење радом демонстратора (фацилитатора), сарадника у настави, стажиста, специјализаната, асистената:
12. Об ављање секретарских послова на катедри:
13. Р уковођење предметом у оквиру уже научне области:
14. М енторство студентских радова:
15. Т уторство:
16. Остало :

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

1. Менторство одбрањеног завршног рада на специјалистичким или мастер академским студијама, односно дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):

Дипломски радови:

1. Иван Јанковић, физика, *Електромагнетна индукција у основној и средњој школи*, датум одбране: 19.07.2009. године.
2. Милош Јосић, физика, *Моделов ање дисперзије у градијентном оптичком влакну*, датум одбране: 30.09.2009. године.
3. Владимир Кнежевић, физика, *Демонстрациони експерименти из електростатике*, датум одбране: 16.09.2009. године.
4. Владан Стефановић, физика, *Таласни модови у оптичком влакну са степенастом расподелом индекса преламања*, датум одбране: 17.03.2010. године.
5. Јован Аћимовић, физика, *Фотодетектори и њихова примена у оптичким комуникацијама*, датум одбране: 18.02.2011. године.
6. Душан Шаренац, физика, *Примена Френелових формула на пластична оптичка влакна*, датум одбране: 22.09.2011. године.
7. Ана Ђорђевић, физика, *Електрична својства муње*, датум одбране: 11.10.2011. године.
8. Горан Качаревић, физика, *Контролисана термонуклеарна фузија*, датум одбране: 12.12.2013. године.
9. Бојан Мијаиловић, физика, *Простирање равних електромагнетних таласа – теорија и експеримент*, датум одбране: 04.12.2013. године.
10. Игор Обрадовић, физика, *Јангов експеримент*, датум одбране: 16.09.2016. године.

Завршни (мастер) радови:

1. Љубица Кузмановић, физика, *Испитивање преносних карактеристика у градијентном оптичком влакну применом WKB метода*, датум одбране: 09.10.2013. године.
2. Светлана Васовић, физика, *Пројектна настава физике*, датум одбране: 01.07.2014. године.
3. Снежана Чоланић, физика, *Таласна теорија оптичког влакна са степенастим индексом преламања*, датум одбране: 09.04.2015. године.
4. Кристина Исаковић, физика, *Приближна аналитичка решења за фотоснко кристална оптичка влакна*, датум одбране: 22.09.2016. године.
5. Милорад Панић, физика, *Решавање текстуалних и експерименталних задатака из наставне теме Маса и густина*, датум одбране: 10.07.2018. године.

2. Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на специјалистичким или мастер академским студијама, односно дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):

	<ul style="list-style-type: none"> • Момчило Ђирић, специјалистички рад из физике, тема: <u>Утицај неких психолошко-педагошких фактора на став ученика о предмету физика</u>, (Одлука број: 560/IX-1, датум, 12.06.2014. година)
3.	<p>Учешће у комисијама за оцену пријављених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одобрења)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Драган Ступар, оптоелектроника, <u>Електронски систем за мерење деформација при савијању помоћу полимерног оптичког влакна са осетљивом зоном</u>, 02.10.2015. године. • Јован Бајић, оптоелектроника, <u>Метода мерења угаоног положаја на бази нове класе оптоелектронских сензора</u>, 02.07.2015. године. • Ана Симовић, физика, <u>Испитивање преносних карактеристика вишемодних оптичких влакана са W индексом преламања</u>, 29.05.2014. године. • Ана Јоже, <u>Методe мерења таласне дужине монохроматске светлости применом спектрално осетљивих оптичких компоненти</u>, 28.03.2019. године
4.	<p>Учешће у комисијама за одбрану докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одбране):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Драган Ступар, оптоелектроника, <u>Електронски систем за мерење деформација при савијању помоћу полимерног оптичког влакна са осетљивом зоном</u>, 21.04.2016. године. • Јован Бајић, оптоелектроника, <u>Метода мерења угаоног положаја на бази нове класе оптоелектронских сензора</u>, 29.12.2015. године. • Ана Симовић, физика, <u>Испитивање преносних карактеристика вишемодних оптичких влакана са W индексом преламања</u>, 10.10.2014. године. • Ана Јоже, <u>Методe мерења таласне дужине монохроматске светлости применом спектрално осетљивих оптичких компоненти</u>, 28.03.2019. године
5.	<p>Менторство докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације, датум када је израда дисертације одобрена и датум именовања кандидата за ментора):</p> <p>Љубица Кузмановић, физика, <u>Моделовање фотонско кристалних оптичких влакана са W индексом преламања</u>, датум: 11.01.2018. године.</p>
6.	<p>Менторство одбрањених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације и датум одбране):</p>
7.	<p>Чланство у комисијама за специјалистичке и субспецијалистичке испите, за усмене докторске испите, за оцену снаге и дизајна студије:</p>
8.	<p>Учешће у раду факултетских тела за израду акредитационих докумената, комисија за квалитет, етичких одбора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Члан Комисије за припрему материјала за акредитацију основних, мастер и докторских студија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу као и Факултета као установе (одлука број: 6/12, датум: 18.01.2013. године). • Члан Комисије за самовредновање Природно-математичког факултета у Крагујевцу (одлука број: 440/X-1, датум: 06.06.2012. године). • Члан Комисије за самовредновање Природно-математичког факултета у Крагујевцу (одлука број: 450/XIV-1, датум: 20.05.2015. године). • Члан тима за планирање јавних набавки Природно-математичког факултета у Крагујевцу (одлука број: 7/11, датум: 17.06.2014. године). • Члан Комисије за припрему материјала за акредитацију основних, академских студија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу као и Факултета као установе (одлука број: 6/12, датум: 18.01.2018. године). • Члан Комисије за припрему материјала за акредитацију докторских академских студија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу као и Факултета као установе (одлука број: 6/12, датум: 18.01.2013. године). • Члан Комисије за припрему материјала за акредитацију докторских академских студија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу (одлука број: датум: 29.05.2019. године)
9.	<p>Допринос уређењу интернет странице факултета:</p>
10.	<p>Остало :</p>

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Аутор, коаутор елабората или студије:

- Аутор и реализатор програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника у школску 2018/2019., 2019/2020. и 2020/2021. годину (назив програма: Иновативни експерименти у настави физике).
- Аутор и реализатор програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника у школску 2011/2012., 2012/2013. годину (назив програма: Креирање наставе физике оанас, каталoшки број: 220).

2. Руковођење или учешће на научним пројектима:

Учешће у научним пројектима Министарства:

- 1996.-2000. - „Физика фузионе плазме“, ОИЕ11, руководилац пројекта др Милош Шкорић, научни саветник у Институту за нуклеарне науке Винча, Београд.
- 2001.- 2005.- „Комплексни феномени у фузионој плазми“ MNZZS 111964, руководилац пројекта др Милош Шкорић, научни саветник у Институту за нуклеарне науке Винча, Београд.
- 2006.-2010.- „Експериментална и теоријска истраживања у микродозиметрији и радиоекологији“ ОИ141023, руководилац пројекта др Драгослав Никезић, редовни професор на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.
- 2011.-2018.- „Експериментална и теоријска истраживања у микродозиметрији и рдијационој физици“ ОИ171021, руководилац пројекта др Драгослав Никезић, редовни професор на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, и пројекат „Фотонске компоненте и системи“ ОИ171011, руководилац пројекта др Дејан Гвоздић, редовни професор на Електротехничком факултету у Београду.

3. Иноваторство:

4. Уређивање међународних и домаћих научних и стручних часописа:

- Члан Стручног одбора семинара/гостујуће уредништво часописа Настава физике од 2015. до 2019. године, издавач: Друштво физичара Србије.
- Члан Стручног одбора за Републичке семинаре о настави физике и уређивање Зборника радова од 2011. до 2015. године, издавач: Друштво физичара Србије.

5. Чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа:

6. Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уџбеника, практикума, студијских програма, установа и друго:

- Кандидат је рецензирао већи број научних радова у међународним часописима: Optical and Quantum Electronics, Measurement Science and Technology, 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), Progress in Electromagnetic Research (PIER, PIER B,C,M, PIER Letters), Journal of Physics D: Applied Physics, Advanced in Optical Technology, Applied Optics и European Journal of Physics.
- Кандидат је био рецензент монографије Поглавља методике наставе физике, аутора Љубише Нешића (одлука бр. 889/1-01, датум: 10.09.2014. године).
- Кандидат је био рецензент монографије Преносне карактеристике оптичких влакана са степенастим индексом преламања, аутора Бранка Дрљаче, 2016. године.
- Кандидат је био рецензент програма основних, мастер и докторских студија физике на другим Универзитетима у Србији.
- Рецензент у кредитационом телу НАТ 2019.

7. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова:

8. Вођење професионалних (струковних) организација:

9. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:

10. Орга низација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних манифестација (конференције, конгреси и други научни скупови):

- Члан организационог одбора за организацију фестивала Трагом Милутина Миланковића (одлука број: 180/XVI-1, датум: 08.03.2017. године).
- Члан организационог одбора за организацију фестивала Трагом Теслиних открића (одлука број: 350/VIII-1, датум: 06.04.2016. године).
- Члан организационог одбора за организацију фестивала Трагом научника Павла Савића (одлука број: 180/XVI-1, датум: 08.03.2017. године).

11. Пр ужање консултантских услуга:

- Ментор на регионалном такмичењу и смотри научноистраживачког и уметничког стваралаштва талената, Регионални центар за таленте, Крагујевац 2012.
- Подршка и помоћ у организацији рада Регионалног центра за таленте из Крагујевац, 2011.
- Учешће на Четвртом фестивалу науке и уметности у Другој крагујевачкој гимназији 2015.
- Учешће на Четвртом фестивалу науке и уметности у Другој крагујевачкој гимназији 2015.
- Учешће на фестивалу науке Дај(т) се на знање, Прва крагујевачка гимназија, 2014, 2015, 2016, 2018 и 2019.

12. Р уководилац или сарадник на Tempus, односно Erasmus+ пројекту:

13. Изра да професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

14. Сарадња са привредом и друштвеном заједницом:

- Учешће у реализацији припремне наставе за полагање мале матуре (19.04. – 31.05.2018. године), Град Крагујевац, 2018.

15. Р увођење или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду:

16. Уче шће у организацији факултетских курсева КМЕ:

17. Об јављени радови из категорије *expert opinion* у часопису који издаје факултет :

18. Остало :

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Руковођење на факултету и Универзитету:

- Управник Института за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, од 22.09.2011. године до 22.09. 2014. године.
- Управник Института за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, од 22.09.2014. године до 22.09. 2017. године.
- Пролекан за науку Природно-математичког факултета у Крагујевцу, од 01.02.2018. године.

2. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:

- Члан Савета Природно-математичког факултета од 29.05.2002. године.
- Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета од 14.02.2018. године.

3. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

- Учесник и организатор фестивала науке у Првој Крагујевачкој гимназији од 2014. до 2019. године.
- Организатор и учесник манифестације Ноћ музеја од 2015. до 2019. године.
- Учесник у промоцији студијских програма Природно-математичког факултеа у Крагујевцу штиром Србије.
- Организатор манифестације *Intenational Masterclasses hands on particles* на Институту за физику Природно-математичког факултета у крагујевцу, 2016., 2017., 2018, и 2019. године.

4. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:

5. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:

- Кандидат је био члан комисије за избор:
- Саше Ивковића у звање асистент, за ужу научну област Настава физике на Физичком факултету у Београду (број одлуке: нема, датум: 20.04.2012. године).
 - Љубице Кузмановић у звање истраживач-приправник, за ужу научну област физика у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу (број одлуке: 310/VIII-1, датум: 08.04.2015. године).
 - Љубице Кузмановић у звање истраживач-сарадник, за ужу научну област физика у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу (број одлуке: 220/VI-1, датум: 28.03.2018. године).
 - Виолете Петровић у звање ванредни професор, за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу (број одлуке: IV-01-150/7, датум: 08.02.2017. године).
 - Тање Кевкић у звање доцент, за ужу научну област Примењена физика на Природно-математичком факултету Универзитета у приштини са седиштем у Косовској Митровици (број одлуке: 826/1, датум:

<p>29.12.2017. године).</p> <ul style="list-style-type: none"> Саше Симића у звање асистент, за ужу научну област Електродинамика, физика плазме и астрофизика у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу (број одлуке: <u>670/VII-6</u>, датум: 17.10.2012. године). Ане Симовић у звање асистент, за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу (број одлуке: <u>340/IV-1</u>, датум: 10.04.2014. године). Ане Симовић у звање асистент, за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу (број одлуке: <u>340/VI-1</u>, датум: 17.05.2017. године). Ане Симовић у звање истраживач-сарадник, за ужу научну област физика у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу (број одлуке: <u>420/V-2</u>, датум: 24.04.2014. године). Ане Симовић у звање научни сарадник, за ужу научну област физика у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу (број одлуке: <u>420/VII-1</u>, датум: 20.04.2016. године). Ане Симовић у звање сарадник у настави, за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу (број одлуке: <u>310/VII-1</u>, датум: 24.04.2013. године). Памеле Бошковић у звање сарадник у настави, за ужу научну област Настава физике у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу (број одлуке: <u>800/VIII-1</u>, датум: 17.10.2013. године). Мирка Радиловића у звање доцент, за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу (број одлуке: <u>IV-1-102/8</u>, датум: 14.02.2018. године).
6. Чланство у националним или међународним научним, односно стручним и струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и сл.:
7. Чланство у професионалним (струковним) организацијама:
8. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова: <ul style="list-style-type: none"> Члан Програмског одбора Симпозијума: Положај физике у средњим школама у региону, Алексинац 2015. Члан Програмског одбора конференције/гостујуће уредништво: 5. међународна конференција о настави физике у средњим школама, Алексинац 2017. година. Члан Програмског одбора конференције: 6. међународна конференција о настави физике у средњим школама, Алексинац 2018. година. Члан Научног комитета конференције: 1. међународна конференција о настави физике и сродних наука, Суботица 2018. година. Члан Програмског одбора конференције: 7. међународна конференција о настави физике у средњим школама, Алексинац 2019. година.
9. Међународне и националне награде и признања: <p>У пет студентских анкета на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, <u>2013</u>, <u>2014</u>, <u>2015</u>, <u>2016</u>, <u>2018</u> и <u>2019</u>. године, оцењен је као најбољи наставник у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу.</p>
10. Остало :

2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ
1. Чланство у професионалним (струковним) организацијама:
2. Учешће у програмима размене наставника и студената (мобилност):
3. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма са другим факултетима и универзитетима у земљи и иностранству:
4. Руковођење и учешће у међународним пројектима:
5. Стручно усавршавање на универзитетима/институтима у земљи и иностранству (назив универзитета,

области усавршавања и период обрадка):

- City University of Hong Kong, MEEM Department, од 04. октобра 2001. до 03. априла 2002. (*Research Assistant*).
- City University of Hong Kong, MEEM Department, од 05. октобра 2005. до 01. јануара 2006. (*Research Assistant*).
- City University of Hong Kong, MEEM Department, од 07. јула 2006 до 05. октобра 2006. (*Research Assistant*).
- City University of Hong Kong, MEEM Department, од 11. јануара 2008. до 10. априла 2008. (*Senior Research Assistant*).
- City University of Hong Kong, MEEM Department, од 09. јануара 2009. до 08. априла 2009. (*Research Fellow*).
- City University of Hong Kong, MEEM Department, од 01. августа 2012. до 30. септембра 2012. (*Research Fellow*).
- City University of Hong Kong, MBE Department, од 20. јануара 2014. до 13. фебруара 2014. (*Research Fellow*).
- Yonsei University, Institute of Physics and Applied Physics, Сеул, Јужна Кореја, од 01.августа 2014. до 15. септембра 2014. (*BK21 Plus visiting professor*).
- The University of Hong Kong, Department of Electrical and Electronic Engineering, од 31. јула 2015. до 26. септембра 2015. (*Research Associate, Research Scientist*).
- Yonsei University, Institute of Physics and Applied Physics, Сеул, Јужна Кореја, од 15.јула 2016. до 12. септембра 2016. (*BK21 Plus visiting professor*).
- City University of Hong Kong, MBE Department, од 01. августа 2018. до 01. септембра 2018. (*Research Fellow*).
- University of Oviedo, Шпанија, од 25. марта до 29. марта 2019. (*Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences*)
- University of Ostrava, Чешка, од 13. маја до 17. маја 2019. (*Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences*)
- Matej Bel University, Банска Бистрица, Словачка, од 25. марта до 29. марта 2019. (*Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences*)

6. Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству:

7. Заједнички студијски програми, интернационал изација:

8. Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, заједнички истраживачки рад, боравци у иностранству и друго:

9. Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација на другим факултетима:

- Драган Ступар, оптоелектроника, Електронски систем за мерење деформација при савијању помоћу полимерног оптичког влакна са осетљивом зоном, 21.04.2016. године.
- Јован Бајић, оптоелектроника, Метода мерења углаоног положаја на бази нове класе оптоелектронских сензора, 29.12.2015. године.
- Ана Јоже, Методe мерења таласне дужине монохроматске светлости применом спектрално осетљивих оптичких компоненти, 28.03.2019. године.

10. Уче шће у изради и спровођењу студијских програма заједничких са другим факултетима у земљи и иностранству:

11. Остало

IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

Кандидат др Милан С. Ковачевић има степен доктора физичких наука и у звању је ванредног професора на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу од 23.01.2014. године. Кандидат се бира у звање редовни професор.

1. Оцена резултата научно-истраживачког рада:

Ванредни професор др Милан С. Ковачевић активно се бави научно-истраживачким радом из области за коју се бира. У међународним часописима категорије M20 објавио је укупно 33 рада (11 M21, 15 M22 и 7 M23), од тога 10 у последњем изборном периоду: 3 M21, 6 M22 и 1 M23. Укупан број хетероцитата др Милана С. Ковачевића на основу података Универзитетске библиотеке у Крагујевцу за период 1996-2018. године износи 109. Кумулативни импакт фактор износи 44,470.

Број поена, на основу објављених научних радова од избора у звање ванредни професор, износи 38,75 поена (према важећем Правилнику о условима за избор наставника на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, за избор у наставно звање редовни професор минималан услов је 5 радова из категорије M20 после избора у звање ванредни професор). Укупан број поена, на основу објављених научних радова износи 181,07.

2. Оцена резултата наставног и педагошког рада:

Ванредни професор др Милан С. Ковачевић има дугогодишње искуство у педагошком раду са студентима. Успешно изводи наставу на основним, мастер и докторским академским студијама физике у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. У студентским анкетама од 2007. до 2019. године оцењен је позитивно и у више наврата, награђиван као један од најбоље оцењених наставника у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

3. Оцена резултата у обезбеђивању научно-истраживачког подмлатка:

Ванредни професор др Милан С. Ковачевић је у последњем изборном периоду био члан у четири комисије за оцену и одбрану докторске дисертације. Такође, др Милан С. Ковачевић је ментор једне докторске дисертације у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Др Милан С. Ковачевић је био ментор 10 дипломских радова и 5 завршних (мастер) радова у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

4. Стручно професионални допринос, допринос академској заједници, сарадња са другим институцијама:

Ванредни професор др Милан С. Ковачевић је у више периода био члан Савета и Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Ванредни професор др Милан С. Ковачевић је био Управник Института за физику у периоду од 2011. до 2017. године.

Ванредни професор др Милан С. Ковачевић од 01.02. 2018. године обавља функцију продекана за науку Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

5. Учешће на пројектима:

Кандидат др Милан С. Ковачевић континуирано учествује као истраживач на научно-истраживачким пројектима ресорног министарства у периоду од 1996. до 2019. године. Др Милан С. Ковачевић континуирано учествује у међународној сарадњи са универзитетима у Хонг Конгу (City University of Hong Kong и The Hong Kong University) и Универзитетом у Сеулу, Јужна Кореја (Yonsei University).

V 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 конкурс објављен 10. априла 2019. године у интернет издању листа „Послови“ за избор једног наставника у звање редовни професор за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, пријавио се и поднео конкурсом тражену документацију само један кандидат, др Милан С. Ковачевић, са звањем ванредног професора на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.


На основу приложене анализе резултата о научно-истраживачкој и наставно-педагошкој активности кандидата, у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу, Правилником о начину и поступку заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу за поље природних наука (биологија, хемија, физика), Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Правилником о условима за избор наставника на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, Комисија је закључила да др Милан С. Ковачевић испуњава све услове за избор у звање и на радно место редовни професор за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика.

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

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

На основу наведеног, Комисија предлаже Декану, Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Већу за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу да кандидата **др Милана С. Ковачевића** изабере у звање **редовни професор** за ужу научну област **Атомска, молекулска и оптичка физика** на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, на неодређено време са пуним радним временом.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



ДР ВЛАДИМИР РИСТИЋ, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац
(Председник Комисије)

Ужа научна област: Атомска, молекулска и оптичка физика



ДР ДЕЈАН ПАНТЕЛИЋ, научни саветник
Институт за физику, Београд
Ужа научна област: Оптика



ДР СВЕТИСЛАВ САВОВИЋ, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац
Ужа научна област: Субатомска физика

НАПОМЕНА:

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу и правилника надлежног министарства.

Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.

VII ТАБЕЛА-САЖЕТАК

--

Поље природно-математичких наука - Природне науке (биологија, хемија, физика)

Ред. бр.

РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

УСЛОВИ ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ УНИВЕРЗИТЕТА

Општи услови

Испуњен услов за избор у ванредног професора

Остварено

Испуњена
услови

ДА

ДА

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА

5 радова категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира, од избора у претходно звање

М21 – 3 рада
М22 – 6 радова
М23 – 1 рад

ДА

Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или 2 саопштења на међународном или домаћем научном скупу

ДА

ХПЦ≥10

ДА

Оригинално стручно остварење, односно руковођење или учешће у научном пројекту

Учесник на пројектима
бр. 171011 и 171021

ДА

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

Обавезни услови

За кандидате који су у радном односу на факултетима у саставу Универзитета - Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода)

ДА

Искуство у педагошком раду са студентима (преко 90 часова наставе у току школске године – Овај услов не важи за наставника Бираног за ужу научну област за коју факултет није матичан

Просечно 82,5 часова наставе по семестру у протеклом изборном

ДА

	За кандидате који се први пут бирају у звање наставника и први пут заснивају радни однос на факултетима у саставу Универзитета - Позитивна оцена приступног предавања из уже научне области за коју је расписан конкурс и за коју се кандидат бира)		
	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу научну област, поглавље у одобреном уџбенику за ужу научну област или превод иностраног уџбеника, објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања)	М. Ковачевић, А. Ворђевић, Увод у теорију оптичких таласова, Природно-математички факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2013, ISBN: 978-86-6009-024-1	ДА

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Обавезни услови	Испуњен услов за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама	ДА	ДА
	Ментор једне одобрене докторске дисертације или магистарске тезе Менторство докторске дисертације или магистарске тезе може се заменити учешћем у две комисије за њихову оцену и одбрану, или једним радом категорије М21 или М22, или једним уџбеником или једном монографијом	ДА	ДА
	Менторство, или чланство у комисијама најмање 3 завршна (мастер или специјалистичка) рада	Ментор 10 дипломских радова и 5 завршних (мастер) радова	ДА

ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ОБАВЕЗНЕ ЕЛЕМЕНТЕ

ДА

НЕ

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ (Остварене активности у најмање два елемента из најмање две од три различите изборне групе)

2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

	Аутор, коаутор елабората или студије	НЕ	НЕ
	Руководилац или сарадник на пројекту	ДА	ДА
	Иноватор, аутор/коаутор патента или техничког унапређења	НЕ	НЕ
	Уредништво, чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа	ДА	ДА
Сарадња са привредом и друштвеном заједницом		ДА	ДА

Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уџбеника, практикума и сл.	Рецензирао вели број радова у познатим међународним часописима. Рецензирао једну монографију.	ДА
Рецензије студијских програма – установа, и др.	ДА	ДА
Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних скупова	ДА	ДА
Руковођене или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду	НЕ	НЕ
2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОГ И ШИРОГ ЗАЈЕДНИЦИ		
Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.	Члан Друштва физичара Србије Члан Оптичког друштва Србије	ДА
Руковођење професионалним (струковним) организацијама	НЕ	НЕ
Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација	НЕ	НЕ
Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета	Члан ННВ Факултета. Члан Савета Факултета.	ДА
Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника	Члан комисије за избор кандидата у звање наставника, асистент и доцент, као и научна звања, истраживач-приправник, истраживач-сарадник	ДА
Руковођење на факултету и Универзитету	Управник Института за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, од 22.09.2011. године до 22.09.2014. године. Продекан за науку Природно-математичког факултета у Крагујевцу, од 01.02.2018. године	ДА
Допринос активностима које побољшавају углед факултета и Универзитета (нпр. Израда акредитационе документације)	ДА	ДА

Учешће у организационим одборима научних и стручних скупова	ДА	ДА
Међународне и националне награде и признања	НЕ	НЕ

2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И/ИЛИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Мобилност	Еrasmus+ пројекат, 2019.	ДА
Заједнички студијски програми, интернационализација	НЕ	НЕ
Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, боравци у иностранству	Хонг Конг, од 2002 – 2018. Сеул, Ј. Кореја, професор по позиву, 2015. и 2016	ДА
Заједнички истраживачки рад и др.	ДА	ДА
Учешће у програмима размене наставника и студената	НЕ	НЕ
Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма	НЕ	НЕ
Руковођење и учешће у међународним пројектима	Учешће на Erasmus+ пројекту, 2019.	ДА
Стручно усавршавање на универзитетима/институтима у земљи и иностранству (по правили у трајању најмање месец дана)	Хонг Конг, од 2002 – 2018. Сеул, Ј. Кореја, професор по позиву, 2015. и 2016	ДА
Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи и иностранству, заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству	Предавање на Yonsei University, Department of Physics, Сеул, Јужна Кореја; заједнички публиковани радови	ДА

ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ИЗБОРНЕ ЕЛЕМЕНТЕ ДА НЕ

КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР

ДА

НЕ