



УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
са привременим седиштем у
Косовској Митровици
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ
П Р И Ш Т И Н А

Примљено	23.12.2020.	
Орг. јед.	Број	редност
	810/2	

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
<u>Одлука декана Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, бр. 800 од 25.11.2020.</u>
2. Датум и место објављивања конкурса:
<u>30.11.2020. Лист „Јединство“ Косовска Митровица</u>
3. Број наставника који се бира, са знаком звања и назива уже научне области за коју је расписан конкурс:
3.1. Број наставника: један
3.2. Звање: редовни професор
3.3. Ужа научна област: теоријска физика
4. Састав комисије, име и презиме сваког члана, звање, назив уже научне области за коју је изабран у звање и назив факултета на којем је члан комисије запослен:
<u>Одлука Изборног већа Природно-математичког факултета бр. 810/1 од: 18.12.2020.</u>
1) проф. др Светислав Савовић, редовни професор, ужа научна област Субатомска физика, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу,
2) проф. др Милан Ковачевић, редовни професор, ужа научна област Атомска, молекулска и оптичка физика, Природно-математички факултет у Крагујевцу,
3) проф. др Иван Манчев, редовни професор, ужа научна област Теоријска физика, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
5. Пријављени кандидат-и:
1) др Бранко Дрљача
II ЛИЧНИ ПОДАЦИ ПРИЈАВЉЕНИХ КАНДИДАТА
1. Име, име једног родитеља, презиме и звање:
<u>др Бранко В. Дрљача, ванредни професор (доктор физичких наука)</u>
2. Датум и место рођења, општина, Република:
<u>24.06.1981. Крагујевац, Република Србија</u>
3. Садашње запослење, високошколска установа или предузеће:
<u>Ванредни професор, Универзитет у Приштини Природно-математички факултет, Косовска Митровица</u>

4. Година уписа, година завршетка основних студија и средња оцена:	2000-2006. 9.38
5. Назив факултета и универзитета за основне студије:	Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
6. Година уписа, година завршетка мастер студија и просечна оцена:	/
7. Назив факултета и универзитета за мастер студије:	/
8. Година уписа, година завршетка докторских студија и просечна оцена:	2006-2011. 9.88
9. Назив студијског програма докторских студија:	Докторске академске студије у Институту за физику
10. Назив факултета и универзитета за докторске студије:	Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
11. Назив докторске дисертације и научне области из које је урађена дисертација:	Моделовање простирања светлости кроз вишемодна оптичка влакна са степенастим индексом преламања применом једначине протока снаге, 53 - Физичке науке
ШТАВИЛИ ЗАКОНСКИ ПРОПИСИ	
12. Година уписа, година завршетка магистарских студија и просечна оцена:	/
13. Назив магистарске тезе и научне области из које је урађена теза:	/
14. Назив факултета и универзитета за магистарске студије:	/
15. Назив докторске дисертације и научне области из које је урађена дисертација:	/
16. Назив факултета и универзитета на коме је одбрађена дисертација:	/
17. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):	/
18. Знање светских језика – навести: чита, пише, говори	енглески – чита (одлично), пише (одлично) и говори течно
19. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:	Друштво физичара Србије
20. Кретање у професионалном раду (факултет, универзитет или предузеће, навести сва сарадничка звања као и трајање запослења):	Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, Косовска Митровица – асистент од 01.10.2009. до 03.04.2012.
21. Датум избора (поновног избора) у звање доцента, назив уже научне области:	Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, Косовска Митровица 03.04.2012. Теоријска физика
22. Датум избора (поновног избора) у звање ванредног професора, назив уже научне области:	Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини, Косовска Митровица 24.11.2016. Теоријска физика

УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА	
23. Приступно предавање из области за коју се бира, оцењено од стране комисије за писање извештаја пријављених кандидата, уколико нема педагошко искуство на универзитету (дати образложење):	Кандидат има педагошко искуство на универзитету у трајању од једанаест година
24. Оцена педагошког рада кандидата у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода (уколико га је било):	Кандидат је оцењен позитивно у анкетама током претходног изборног периода (просечне оцене по семестрима у претходном изборном циклусу: 9.80, 9.62, 9.59, 9.69, 9.52, 9.24, 9.46, 9.56)
25. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M21 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):	
а) у току последњег изборног периода	
1. Svetislav Savović, Ana Simović, Branko Drljača , Alexandar Djordjevich, Grzegorz Stepniak, Christian Alexander Bunge, and Jovan Bajić, „Power Flow in Graded-Index Plastic Optical Fibers“, Journal of Lightwave Technology, Vol. 37, No. 19, pp. 4985-4990 (2019). DOI: 10.1109/JLT.2019.2926700	
2. Ana Simović, Svetislav Savović, Branko Drljača , Alexandar Djordjevich, “Enhanced bandwidth of W type plastic optical fibers designed from singly clad step index plastic optical fibers“, Optics and Laser Technology, Vol. 111, pp. 629-634 (2019). DOI: 10.1016/j.optlastec.2018.10.020	
3. Savovic Svetislav, Alexandar Djordjevich, Ana Simovic, Branko Drljača , “Influence of mode coupling on three, four and five spatially multiplexed channels in multimode step-index plastic optical fibers”, Optics and Laser Technology, Vol. 106 No. , pp. 18-21 (2018). DOI: 10.1016/j.optlastec.2018.03.015	
б) у ранијем периоду	
4. S. Savović, M. Kovačević, J. Bajić, D. Stupar A. Djordjevich, M. Živanov, B. Drljača , A. Simović and O. Kyunghwan , “Temperature Dependence of Mode Coupling in low-NA Plastic Optical Fibers”, Journal of Lightwave Technology, Vol. 33 No. 1, pp. 89-94 (2015). DOI: 10.1109/JLT.2014.2375515	
5. S. Savović, A. Djordjevich, A. Simović and B. Drljača , “Equilibrium Mode Distribution and Steady State Distribution in 100-400µm Core Step-Index Silica Optical Fibers“, Applied Optics, Vol. 50, No. 21, 4170–4173 (2011). DOI: 10.1364/AO.50.004170	
6. A. Djordjevich, S. Savović, P. W. Tse, B. Drljača and A. Simović, “Mode coupling in strained and unstrained step-index glass optical fibers”, Applied Optics, Vol. 49, No. 27, 5076–5080 (2010). DOI: 10.1364/AO.49.005076	
26. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M22 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):	
а) у току последњег изборног периода	
7. Branko Drljača , Ana Simović, Alexandar Djordjevich, Svetislav Savović, “Wavelength dependence of equilibrium mode distribution and steady state distribution in W-type plastic-clad silica fibers”, Optical Fiber Technology, Vol. 54, 102077, pp. 5 (2020). DOI: 10.1016/j.yofte.2019.102077	
8. Ana Simović, Svetislav Savović, Branko Drljača , Alexandar Djordjevich, “ Controlling the	

bandwidth of W-type plastic-clad silica optical fibers”, Laser Phys. Lett. Vol. 16, No. 8, 7 pp. (2019).
DOI: [10.1088/1612-202X/ab26a8](https://doi.org/10.1088/1612-202X/ab26a8)

9. Ana Simović, Svetislav Savović, **Branko Drljača**, Alexandar Djordjevich, “Enhancement of the bandwidth of W-type glass optical fibers in the infrared wavelength region”, Optical Fiber Technology, Vol. 45, pp. 325–329 (2018).
DOI: [10.1016/j.yofte.2018.08.009](https://doi.org/10.1016/j.yofte.2018.08.009)

10. Milan Kovačević, Ljubica Kuzmanović, Ana Simović, Svetislav Savović, **Branko Drljača**, Djordjevich Alexandar, “ Calculation of the bandwidth of W-type photonic crystal fibers by time-dependent power flow equation”, Optics Communications, Vol. 427, pp. 348-353 (2018).
DOI: [10.1016/j.optcom.2018.06.074](https://doi.org/10.1016/j.optcom.2018.06.074)

11. Alexandar Djordjevich, Ana Simović, Svetislav Savović, **Branko Drljača**, “Infrared wavelength dependence of leaky mode losses and steady state distribution in W-type glass optical fibers”, Optics Communications, Vol. 419, pp. 1-7 (2018).
DOI: [10.1016/j.optcom.2018.02.067](https://doi.org/10.1016/j.optcom.2018.02.067)

б) у ранијем периоду

12. Ana Simović, Svetislav Savović, **Branko Drljača**, Alexandar Djordjevich, „Influence of the fiber design and launch beam on transmission characteristics of multimode glass W-type optical fibers“, Optics and Laser Technology, Vol. 68, pp. 151-159 (2015).
DOI: [10.1016/j.optlastec.2014.11.021](https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2014.11.021)

13. Svetislav Savović, **Branko Drljača**, Milan S. Kovačević, Alexandar Djordjevich, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar and Grzegorz Stepniak, “Frequency response and bandwidth in low-numerical-aperture step-index plastic optical fibers”, Applied Optics, Vol. 53, No. 30, 6999–7003 (2014).
DOI: [10.1364/AO.53.006999](https://doi.org/10.1364/AO.53.006999)

14. Ana Simović, Svetislav Savović, **Branko Drljača** and Alexandar Djordjevich, “Influence of intermediate layer on transmission characteristics of W-type optical fibers”, Optics and Laser Technology, Vol 57, pp. 209-215 (2014).
DOI: [10.1016/j.optlastec.2013.10.024](https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2013.10.024)

15. Savović, S. , **Drljača, B.**, Djordjevich, A, “Influence of launch-beam distribution on bandwidth in step-index plastic optical fibers”, Applied Optics, Volume 52, No. 6, Pages 1117-1121 (2013)
DOI: [10.1364/AO.52.001117](https://doi.org/10.1364/AO.52.001117)

16. **Drljača Branko**, Djordjevich Alexandar and Savovic Svetislav, “Frequency response in step-index plastic optical fibers obtained by numerical solution of the time-dependent power flow equation“, Optics and Laser Technology, Vol. 44 No. 6, pp. 1808-1812 (2012).
DOI: [10.1016/j.optlastec.2012.02.024](https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2012.02.024)

17. **Drljača Branko**, Savovic Svetislav and Djordjevich Alexandar, “Calculation of the frequency response and bandwidth in step-index plastic optical fibres using the time-dependent power flow equation“, Physica Scripta, Vol. 2012, T149 (2012).
DOI: [10.1088/0031-8949/2012/T149/014028](https://doi.org/10.1088/0031-8949/2012/T149/014028)

18. **B. Drljača**, S. Savović and A. Djordjevich, “Calculation of the Frequency Response in the Step-Index Plastic Optical Fibers Using the Time-Dependent Power Flow Equation”, Opt. Las. Eng. Vol. 49, No. 5, 618–622 (2011).
DOI: [10.1016/j.optlaseng.2011.01.016](https://doi.org/10.1016/j.optlaseng.2011.01.016)

27. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M23 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, ДОИ број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

19. S Savović, A Djordjevich, A Simović and **B Drljača**, “ Influence of mode coupling on three spatially multiplexed channels in multimode graded index plastic optical fibers”, Laser Physics, Vol. 30, No. 11. 115102, 5 pp. (2020).

DOI: [10.1088/1555-6611/abbed8](https://doi.org/10.1088/1555-6611/abbed8)

20. S Savović, A Djordjevich, A Simović and **B Drljača**, “Spatial division multiplexing in nine-core graded index plastic optical fibers”, Laser Physics, Vol. 30, No. 9, 095103, 5 pp. (2020).

DOI: [10.1088/1555-6611/aba1f0](https://doi.org/10.1088/1555-6611/aba1f0)

21. **B Drljača**, A Simović, A Djordjevich, S Savović, „Influence of wavelength on equilibrium mode distribution and steady state distribution in W-type plastic optical fibers”, Laser Physics, Vol. 30, No. 7, 075101, 6 pp. (2020).

DOI: [10.1088/1555-6611/ab8934](https://doi.org/10.1088/1555-6611/ab8934)

22. S Savović, A Djordjevich, A Simović and **B Drljača**, “Influence of mode coupling on angular division multiplexing in seven-core plastic optical fibers”, Laser Physics, Vol. 30, No. 6, 065103, 5 pp. (2020).

DOI: [10.1088/1555-6611/ab88d8](https://doi.org/10.1088/1555-6611/ab88d8)

23. **Branko Drljača**, Ana Simović, Alexandar Djordjevich, Svetislav Savović, "Influence of wavelength on the bandwidth of W-type plastic-clad silica optical fibers", Laser Physics, Vol. 30, No. 2 - 025103, 6 p. (2020).

DOI: [10.1088/1555-6611/ab5d28](https://doi.org/10.1088/1555-6611/ab5d28)

24. S. Savović, A. Djordjevich, A. Simović and **B. Drljača**, “A transmission length limit for space division multiplexing in step-index silica optical fibers”, Journal of Modern Optics, Vol. 66. No. 16, 1695-1700 (2019).

DOI: [10.1080/09500340.2019.1660006](https://doi.org/10.1080/09500340.2019.1660006)

б) у ранијем периоду

25. **B. Drljača**, S. Savović and A. Djordjevich, “Calculation of the Impulse Response of Step-Index Plastic Optical Fibers Using the Time-Dependent Power Flow Equation”, Acta Physica Polonica A, Vol. 116, 658–660 (2009).

DOI: [10.12693/APhysPolA.116.658](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.116.658)

26. S. Savović, A. Djordjevich, **B. Drljača** and A. Simović, “Equilibrium Mode Distribution and Steady State Distribution in Step-Index Glass Optical Fibers”, Acta Physica Polonica A, Vol. 116, 655–657 (2009).

DOI: [10.12693/APhysPolA.116.655](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.116.655)

27. S. Savović, A. Djordjevich, **B. Drljača** and M. Kovačević, “Comparison of methods for calculating coupling length in step-index plastic optical fibers”, Acta Physica Polonica A, Vol. 116, 652–654 (2009).

DOI: [10.12693/APhysPolA.116.652](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.116.652)

28. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M24 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):

а) у току последњег изборног периода

/

б) у ранијем периоду

/

29. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M51

(аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):
а) у току последњег изборног периода / б) у ранијем периоду /
30. Објављени радови из научне области за коју се бира у часописима категорије M52, m53 (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):
а) у току последњег изборног периода / б) у ранијем периоду /
31. За поље друштвено-хуманистичких наука, објављени радови у часописима са листе престижних светских часописа за поједине научне области, коју је утврдио Национални савет за високо образовање. (аутор-и, наслов рада у часопису, назив часописа, DOI број часописа или линк сајта институције која је објавила рад у часопису):
а) у току последњег изборног периода / б) у ранијем периоду /
32. Пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):
а) у току последњег изборног периода / б) у ранијем периоду /
33. Саопштења на међународном научном скупу M30 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):
а) у току последњег изборног периода 1. Branko Drljača , Boban Đokić, Dušica Spasić, „Komercijalni softverski paketi u odnosu na standardne metode nastave fizike u osnovnom obrazovanju u ruralnim područjima Srbije“, ICPRSE – Međunarodna konferencija o nastavi fizike i srodnih nauka, Subotica, Srbija, 17-19.10.2019. (M33) http://www.dfs.rs/icprse2019/ 2. Branko Drljača , Boban Đokić, Ivan Šiljić, Tijana Kevkić, Ljiljana Gulan, „Primena softverskih paketa za demonstraciju ogleđa iz fizike“, ICPRSE – Međunarodna konferencija o nastavi fizike i srodnih nauka, Subotica, Srbija, 05-07.10.2018. (M33) http://www.dfs.rs/icprse2018/ 3. Ljiljana Gulan, Biljana Vučković, Tijana Kevkić, Branko Drljača , „Edukacija u korak sa savremenim istraživanjima radona“, ICPRSE – Međunarodna konferencija o nastavi fizike i srodnih nauka, Subotica, Srbija, 05-07.10.2018. (M33) http://www.dfs.rs/icprse2018/ 4. Tijana Kevkić, Biljana Vučković, Ljiljana Gulan, Branko Drljača , „Research of UV radiation intensity in relation with outdoor measurement conditions“, ICPRSE – Međunarodna konferencija o

nastavi fizike i srodnih nauka, Subotica, Srbija, 05-07.10.2018. (M33) <http://www.dfs.rs/icprse2018/>

5. Ana Simović, Svetislav Savović, Aco Janićijević, Alexandar Djordjevich, **Branko Drljača**, „Wavelength Dependence of Leaky Mode Losses and Steady State Distribution in Glass W-fibers“, In the Proceedings of the International Scientific Conference on Contemporary Materials 2018, Banja Luka, Republic of Srpska, 02-03.09.2018. (M33) <http://savremenimaterijali.info/index.php?idsek=213&savremenimaterijali=Arhiva/2018>

6. Svetislav Savović, **Branko Drljača** and Alexandar Djordjevich, “Unconditionally positive finite difference and standard finite difference schemes for advection–diffusion reaction equations”, ACTA Belgrade, Serbia, Belgrade, 30.11-02.12.2017. (M34) https://easychair.org/smart-program/ACTA2017/talk_author_index.html

7. Svetislav Savović, **Branko Drljača** and Alexandar Djordjevich, “Numerical solution of one-dimensional advection-diffusion equation with constant and periodic boundary conditions”, ACTA Belgrade, Serbia, Belgrade, 30.11-02.12.2017. (M34) https://easychair.org/smart-program/ACTA2017/talk_author_index.html

8. Ana Simović, Svetislav Savović, Alexandar Djordjevich, Aco Janićijević, **Branko Drljača**, “Wavelength Dependence Of Leaky Mode Losses And Steady State Distribution In Glass W Fibers”, In the Proceedings of the International Scientific Conference on Contemporary Materials 2017, Banja Luka, Republic of Srpska, 09-10.11.2017. (M33) <http://www.savremenimaterijali.info/index.php?idsek=207&savremenimaterijali=Archive/2017>

б) у ранијем периоду

1. S. Savović, M. S. Kovačević, J. S. Bajić, D.Z. Stupar, A. Djordjevich, M. Živanov, **B. Drljača**, A. Simović and K. OH „Temperature dependance of mode coupling in low NA plastic optical fibers“, POF Workshop, Nuremberg, 21.09.2015. (M33) <http://www.pof2015.de/>

2. A. Janićijević, S. Savović, A. Djordjevich, A. Simović, **B. Drljača**, “Numerical Solution of the Diffusion Equation for Binary Gas Mixtures“, In the Proceedings of the International Scientific Conference on Contemporary Materials 2014, Banja Luka, Republic of Srpska, 21-22.12.2014. (M34) <http://savremenimaterijali.info/index.php?idsek=173&savremenimaterijali=Arhiva/2014>

3. S. Savović, A. Djordjevich, A. Simović, **B. Drljača**, A. Janićijević, “Numerical Solution of the Advection – Diffusion Equation with Constant and Periodic Boundary Conditions“, In the Proceedings of the International Scientific Conference on Contemporary Materials 2014, Banja Luka, Republic of Srpska, 21-22.12.2014. (M33) <http://savremenimaterijali.info/index.php?idsek=173&savremenimaterijali=Arhiva/2014>

4. S. Savović, A. Djordjevich, A. Simović, **B. Drljača** and A. Janićijević, „Mode coupling in large core step-index silica fibers“, In the Proceedings of the International Scientific Conference on Contemporary Materials 2013, Banja Luka, Republic of Srpska, 04-06.07.2013. (M33) <http://savremenimaterijali.info/index.php?idsek=161&savremenimaterijali=Arhiva/2013>

5. **Branko Drljača**, Svetislav Savović and Alexandar Djordjevich, „Modeling the Bend-Induced Loss in Step-Index Plastic Optical Fibers“, Frontiers in Optics/Laser Science, Rochester, USA, 14-18.10.2012. (M34) <https://www.osapublishing.org/conference.cfm?meetingid=56&yr=2012#FTh2D>

6. **B. Drljača**, S. Savović and A. Djordjevich, “Frequency response in step-index plastic optical fibers obtained by numerical solution of time-dependent power flow equation”, The 20th international conference on plastic optical fibers, Bilbao, Spain, 14-16.09.2011. (M34) <http://www.pof-con.org/pofinternational.html>

7. **B. Drljača**, S. Savović and A. Djordjevich, “Calculation of the Frequency Response and Bandwidth in Step-Index Plastic Optical Fibers Using the Time-Dependent Power Flow Equation”, International school and conference on Photonics, Belgrade, Serbia, 29.08-20.09.2011. (M34)

<http://www.photonica.ac.rs/photonica2011/>

8. **B. Drljača**, S. Savović and A. Djordjević, "Calculation of the Impulse Response of Step-Index Plastic Optical Fibers Using the Time-Dependent Power Flow Equation", International school and conference on Photonics, Belgrade, Serbia, 24-28.08.2009. (M34) <http://photonica09.phy.bg.ac.rs/>

9. N. Stevanović, V. Marković, **B. Drljača**, Influence of aerosol concentration on Jacobi room model parameters, 6th international student conference of the Balkan physical union, ISCBPU-6, Bodrum, Turkey, 21-24.08.2008. (M34) <http://www.bpu6.org/>

34. Саопштења на домаћем научном скупу М60 (аутор-и, наслов рада, назив скупа, датум и место одржавања, линк сајта институције која је организовала скуп):

а) у току последњег изборног периода

б) у ранијем периоду

1. **Б. Дрљача**, С. Савовић и С. Кузмановић, „Утицај карактеристика улазног снопа светлости на пропусни опсег пластичних оптичких влакана са степенастим индексом преламања“, Конгрес физичара Србије, Врњачка Бања, 2013. <http://www.dfs.rs/kongres/>

35. Најмање 10 хетероцитата кандидата (изузимајући аутоцитате):

а) у току последњег изборног периода

S. Savović, A. Djordjević, A. Simović and B. Drljača, "A transmission length limit for space division multiplexing in step-index silica optical fibers", *Journal of Modern Optics*, Vol. 66, Issue 16, 1695-1700 (2019).

1. Performance analysis of multicore multimode fiber for passive optical network Author(s): Goyal, S (Goyal, Shivani); Kaler, RS (Kaler, Rajinder S.); Singh, H (Singh, Hardeep) Source: MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS Volume: 62 Issue: 9 Pages: 3030- 3037

DOI: 10.1002/mop.32383 Early Access Date: APR 2020 Published: SEP 2020 ISSN: 0895-2477 eISSN: 1098-2760

2. Horiguchi, K., Horiguchi, K., Beppu, Y., Hyakutake, Y., Sugihara, O., Sugihara, O. Improvement of transmission characteristics of step-index multimode fibers using variable mode controller (2020) *Japanese Journal of Applied Physics*, 59 (SO), art. no. SOOA02, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087106083&doi=10.35848%2f1347-4065%2fab9651&partnerID=40&md5=7e6fb73528152341d4dacec955f86527>

DOI: 10.35848/1347-4065/ab9651

Ana Simović, Svetislav Savović, Branko Drljača, Alexandar Djordjević, "Controlling the bandwidth of W-type plastic-clad silica optical fibers", *Laser Phys. Lett.* Vol. 16, Issue 8, 7 pp. (2019). DOI: 10.1088/1612-202X/ab26a8

1. Liu, Y., Li, X., Zhang, Y.-N., Zhao, Y. Fiber-optic sensors based on Vernier effect (2021) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 167, art. No. 108451, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85091000062&doi=10.1016%2fj.measurement.2020.108451&partnerID=40&md5=ed8deed1b027bf169af1857d04eb2f06>

DOI: 10.1016/j.measurement.2020.108451

Ana Simović, Svetislav Savović, Branko Drljača, Alexandar Djordjević, "Enhanced bandwidth of W type plastic optical fibers designed from singly clad step index plastic optical fibers", *Optics and Laser Technology*, vol. 111, pp. 629-634 (2019). DOI: 10.1016/j.optlastec.2018.10.020

1. Metal-printing polymer waveguide thermo-optic switches compatible with 650 and 532 nm visible signal wavelengths for plastic optical fiber systems Author(s): Wang, CX (Wang, Chunxue); Zhang, DM (Zhang, Daming); Zhang, XC (Zhang, Xucheng); Wang, JH (Wang, Jihou); Cheng, R (Cheng, Ru); Wang, XB (Wang, Xibin); Yi, YJ (Yi, Yunji); Sun, XQ (Sun, Xiaoqiang); Wang, F (Wang, Fei); Chen, CM (Chen, Changming) Source: APPLIED OPTICS Volume: 58 Issue: 25 Pages: 6820- 6826 DOI: 10.1364/AO.58.006820 Published: SEP 1 2019 ISSN: 1559-128X eISSN: 2155-3165

Ana Simović, Svetislav Savović, Branko Drljača, Alexandar Djordjević, "Enhancement of the

bandwidth of W-type glass optical fibers in the infrared wavelength region”, *Optical Fiber Technology*, Vol. 45, pp. 325–329 (2018). DOI: 10.1016/j.yofte.2018.08.009

1. Nonlinear interactions in multimode optical fibers Author(s): Mondal, P (Mondal, Partha); Mishra, V (Mishra, Vishwatosh); Varshney, SK (Varshney, Shailendra K.) Source: OPTICAL FIBER TECHNOLOGY Volume: 54 Article Number: 102041 DOI: 10.1016/j.yofte.2019.102041 Published: JAN 2020 ISSN: 1068-5200 eISSN: 1095-9912.

Savovic Svetislav, Djordjevich Alexandar, Simovic Ana, Drljaca Branko, “Influence of mode coupling on three, four and five spatially multiplexed channels in multimode step-index plastic optical fibers”, *Optics and Laser Technology*, vol. 106 no. , pp. 18-21 (2018). DOI: 10.1016/j.optlastec.2018.03.015

1. Performance analysis of multicore multimode fiber for passive optical network Author(s): Goyal, S (Goyal, Shivani); Kaler, RS (Kaler, Rajinder S.); Singh, H (Singh, Hardeep) Source: MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS Volume: 62 Issue: 9 Pages: 3030- 3037 DOI: 10.1002/mop.32383 Early Access Date: APR 2020 Published: SEP 2020 ISSN: 0895-2477 eISSN: 1098-2760

2. Research on the influence of alignment error on coupling efficiency and beam quality for Gaussian beam to multimode fiber Author(s): Liu, XY (Liu, Xingyang); Guo, J (Guo, Jin); Li, GN (Li, Guannan); Chen, N (Chen, Ning); Shi, K (Shi, Kui) Source: RESULTS IN PHYSICS Volume: 12 Pages: 1044- 1049 DOI: 10.1016/j.rinp.2018.12.071 Published: MAR 2019 ISSN: 2211-3797

3. Modeling of transmission characteristics in step-index polymer optical fiber using the matrix exponential method Author(s): Stepniak, G (Stepniak, Grzegorz); Siuzdak, J (Siuzdak, Jerzy) Source: APPLIED OPTICS Volume: 57 Issue: 31 Pages: 9203- 9207 DOI: 10.1364/AO.57.009203 Published: NOV 1 2018 ISSN: 1559-128X eISSN: 2155-3165

4. Numerical Modeling of transmission in Step Index Polymer Optical Fibers Using Matrix Exponential Method Author(s): Stepniak, G (Stepniak, Grzegorz) Source: PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2018 Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 10808 Article Number: 108080E DOI: 10.1117/12.2501230 Published: 2018

S. Savović, M. Kovačević, J. Bajić, D. Stupar A. Djordjevich, M. Živanov, B. Drljača, A. Simović and O. Kyunghwan , “Temperature Dependence of Mode Coupling in low-NA Plastic Optical Fibers”, *Journal of Lightwave Technology*, vol. 33 no. 1, pp. 89-94 (2015). DOI: 10.1109/JLT.2014.2375515

1. Investigation of mode coupling in low and high NA step index plastic optical fibres using the Langevin equation Author(s): Savovic, S (Savovic, Svetislav); Djordjevich, A (Djordjevich, Alexandar) Source: JOURNAL OF MODERN OPTICS Volume: 67 Issue: 11 Pages: 958- 962 DOI: 10.1080/09500340.2020.1800850 Early Access Date: AUG 2020 Published: JUN 24 2020 ISSN: 0950-0340 eISSN: 1362-3044

2. Power Flow in a Large-Core Multimode Fiber under External Perturbation and its Applications Author(s): Qian, S (Qian, Sen); Xu, Y (Xu, Yang); Zhong, LS (Zhong, Lisheng); Su, L (Su, Lei) Source: SCIENTIFIC REPORTS Volume: 7 Article Number: 952 DOI: 10.1038/s41598-017-01117- 4 Published: APR 19 2017 ISSN: 2045-2322

Svetislav Savović, Branko Drljača, Milan S. Kovačević, Alexandar Djordjevich, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar and Grzegorz Stepniak, “Frequency response and bandwidth in low-numerical-aperture stepindex plastic optical fibers”, *Applied Optics*, Vol. 53, No. 30, 6999–7003 (2014). DOI: 10.1364/AO.53.006999

1. Stepniak, G., Schüppert, M., Bunge, C.-A. Polymer-optical fibres for data transmission (2017) *Polymer Optical Fibres: Fibre Types, Materials, Fabrication, Characterisation and Applications*, pp. 217-310. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85009674989&doi=10.1016%2fB978-0-08-100039-7&partnerID=40&md5=4b040b2e639b09994a0c8954893fac67> DOI: 10.1016/B978-0-08-100039-7.00008-7

Ana Simović, Svetislav Savović, Branko Drljača and Alexandar Djordjevich, "Influence of intermediate layer on transmission characteristics of W-type optical fibers", Optics and Laser Technology, Vol 57, pp. 209-215 (2014). DOI:10.1016/j.optlastec.2013.10.024

1. Design and analysis of three-layer-core optical fiber Author(s): Zheng, SW (Zheng, Siwen); Liu, YZ (Liu, Yazhuo); Chang, GJ (Chang, Guangjian) Source: OPTICAL ENGINEERING Volume: 57 Issue: 3 Article Number: 036111 DOI: 10.1117/1.OE.57.3.036111 Published: MAR 2018 ISSN: 0091-3286 eISSN: 1560-2303

Savović, S., Drljača, B., Djordjevich, A., "Influence of launch-beam distribution on bandwidth in stepindex plastic optical fibers", Applied Optics, Volume 52, Issue 6, Pages 1117-1121 (2013) DOI: 10.1364/AO.52.001117

1. Modeling of transmission characteristics in step-index polymer optical fiber using the matrix exponential method Author(s): Stepniak, G (Stepniak, Grzegorz); Siuzdak, J (Siuzdak, Jerzy) Source: APPLIED OPTICS Volume: 57 Issue: 31 Pages: 9203- 9207 DOI: 10.1364/AO.57.009203 Published: NOV 1 2018 ISSN: 1559-128X eISSN: 2155-3165

Drljača Branko, Savovic Svetislav and Djordjevich Alexandar, "Calculation of the frequency response and bandwidth in step-index plastic optical fibres using the time-dependent power flow equation", Physica Scripta, Vol. 2012, T149 (2012). DOI: 10.1088/0031-8949/2012/T149/014028

1. Mode coupling in bent and twisted step-index plastic-clad silica fibers Author(s): Savovic, S (Savovic, S.); Djordjevich, A (Djordjevich, A.) Source: LASER PHYSICS LETTERS Volume: 17 Issue: 3 Article Number: 035104 DOI: 10.1088/1612- 202X/ab6de8 Published: MAR 2020 ISSN: 1612-2011 eISSN: 1612-202X

2. Mode coupling and its influence on space division multiplexing in step-index plastic-clad silica fibers Author(s): Savovic, S (Savovic, Svetislav); Djordjevich, A (Djordjevich, Alexandar) Source: OPTICAL FIBER TECHNOLOGY Volume: 46 Pages: 192- 197 DOI: 10.1016/j.yofte.2018.10.005 Published: DEC 2018 ISSN: 1068-5200 eISSN: 1095-9912

S. Savović, A. Djordjevich, A. Simović and B. Drljača, "Equilibrium Mode Distribution and Steady State Distribution in 100-400µm Core Step-Index Silica Optical Fibers", Applied Optics, Vol. 50, No. 21, 4170– 4173 (2011). DOI: 10.1364/AO.50.004170

1. Low-Attenuation Variable Mode Control Using Twist Processing for Step-Index Optical Fiber Loops Author(s): Horiguchi, K (Horiguchi, Koji); Iikubo, T (Iikubo, Tadahisa); Beppu, Y (Beppu, Yoshitada); Hyakutake, Y (Hyakutake, Yasuhiro); Sugihara, O (Sugihara, Okihiro) Source: IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS Volume: 31 Issue: 15 Pages: 1217- 1220 DOI: 10.1109/LPT.2019.2922345 Published: AUG 1 2019 ISSN: 1041-1135 eISSN: 1941-0174

2. Mode coupling and its influence on space division multiplexing in step-index plastic-clad silica fibers Author(s): Savovic, S (Savovic, Svetislav); Djordjevich, A (Djordjevich, Alexandar) Source: OPTICAL FIBER TECHNOLOGY Volume: 46 Pages: 192- 197 DOI: 10.1016/j.yofte.2018.10.005 Published: DEC 2018 ISSN: 1068-5200 eISSN: 1095-9912

3. Mode coupling in multimode step-index plastic-clad silica fibers with corrugated surfaces Author(s): Savovic, S (Savovic, Svetislav); Djordjevich, A (Djordjevich, Alexandar) Source: OPTICS AND LASER TECHNOLOGY Volume: 97 Pages: 400- 404 DOI: 10.1016/j.optlastec.2017.07.024 Published: DEC 1 2017 ISSN: 0030-3992 eISSN: 1879-2545

4. Low Attenuation Mode Converter with Modal Power Distribution Controllability by Twist Processing in Step-Index Optical Fibers Author(s): Horiguchi, K (Horiguchi, Koji); Iikubo, T (Iikubo, Tadahisa); Beppu, Y (Beppu, Yoshitada); Hyakutake, Y (Hyakutake, Yasuhiro); Sugihara, O (Sugihara, Okihiro) Book Group Author(s): IEEE Source: 2017 22ND MICROOPTICS CONFERENCE (MOC) Pages: 288-289 Published: 2017 ISBN: 978-4-8634-8609-6

б) у претходном изборном периоду

S. Savović, M. Kovačević, J. Bajić, D. Stupar A. Djordjevich, M. Živanov, B. Drljača, A. Simović and O.Kyunghwan, "Temperature Dependence of Mode Coupling in low-NA Plastic Optical Fibers", Journal of Lightwave Technology, vol. 33 no. 1, pp. 89-94 (2015).DOI: 10.1109/JLT.2014.2375515

1. Application of fiber-optic curvature sensor in deformation measurement process Author(s): Markovic, MZ (Markovic, Marko Z.); Bajic, JS (Bajic, Jovan S.); Vrtunski, M (Vrtunski, Milan); Ninkov, T (Ninkov, Tosa); Vasic, DD (Vasic, Dejan D.); Zivanov, MB (Zivanov, Milos B.)

Source: MEASUREMENT Volume: 92 Pages: 50-57 DOI: 10.1016/j.measurement.2016.06.001
Published: OCT 2016

2. Title: Investigation on sensitivity enhancement for optical fiber speckle sensors Author(s): Qian, S (Qian, Sen); Xu, Y (Xu, Yang); Zhong, LS (Zhong, Lisheng); Su, L (Su, Lei) Source: OPTICS EXPRESS Volume: 24 Issue: 10 Article Number: UNSP 260238 DOI: 10.1364/OE.24.010829
Published: MAY 16 2016

3. Li, Z., Zhao, J., Meng, X., Piao, R., Li, W., Niu, L., Gu, E. Coupling analysis between symmetrical circular areas in ZnO random laser (2015) Guangxue Xuebao/Acta Optica Sinica, 35 (11), art. no. 1114001, 7 p. DOI: 10.3788/AOS201535.1114001

Ana Simović, Svetislav Savović, Branko Drljača and Alexandar Djordjevich, "Influence of intermediate layer on transmission characteristics of W-type optical fibers", Optics and Laser Technology, Vol 57, pp. 209-215 (2014). DOI:10.1016/j.optlastec.2013.10.024

1. Analysis of graded-index optical fibers by the spectral parameter power series method

Author(s): Castillo-Perez, R (Castillo-Perez, Raul); Kravchenko, VV (Kravchenko, Vladislav V.); Torba, SM (Torba, Sergii M.) Source: JOURNAL OF OPTICS Volume: 17 Issue: 2 Article Number: 025607 DOI: 10.1088/2040-8978/17/2/025607 Published: FEB 2015

Savović, S., Drljača, B., Djordjevich, A., "Influence of launch-beam distribution on bandwidth in step-index plastic optical fibers", Applied Optics, Volume 52, Issue 6, Pages 1117-1121 (2013) DOI: 10.1364/AO.52.001117

1. Encircled Angular Flux Representation of the Modal Power Distribution and Its Behavior in a Step Index Multimode Fiber Author(s): Kagami, M (Kagami, Manabu); Kawasaki, A (Kawasaki, Akari); Yonemura, M (Yonemura, Masatoshi); Nakai, M (Nakai, Makoto); Mena, PV (Mena, Pablo V.); Selviah, DR (Selviah, David R.) Source: JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY Volume: 34 Issue: 3 Pages: 943-951 DOI: 10.1109/JLT.2016.2516644 Published: FEB 1 2016

2. Title: Efficiency of various modulation types in Step Index Polymer Optical Fiber Author(s): Siuzdak, J (Siuzdak, Jerzy); Stepniak, G (Stepniak, Grzegorz) Edited by: Romaniuk RS Source: PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2014 Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 9290 Article Number: 929004 DOI: 10.1117/12.2073475 Published: 2014

3. Title: Efficiency of different modulation types in optical systems with limited bandwidth Author(s): Siuzdak, J (Siuzdak, J.) Book Group Author(s): IEEE Source: 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION NETWORKING (ICOIN 2014) Pages: 521-526 Published: 2014

S. Savović, A. Djordjevich, A. Simović and B. Drljača, "Equilibrium Mode Distribution and Steady State Distribution in 100-400µm Core Step-Index Silica Optical Fibers", Applied Optics, Vol. 50, No. 21, 4170-4173 (2011).DOI: 10.1364/AO.50.004170

1. Encircled Angular Flux Representation of the Modal Power Distribution and Its Behavior in a Step Index Multimode Fiber Author(s): Kagami, M (Kagami, Manabu); Kawasaki, A (Kawasaki, Akari); Yonemura, M (Yonemura, Masatoshi); Nakai, M (Nakai, Makoto); Mena, PV (Mena, Pablo V.);

Selviah, DR (Selviah, David R.) Source: JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY Volume: 34 Issue: 3 Pages: 943-951 DOI: 10.1109/JLT.2016.2516644 Published: FEB 1 2016

2. Mode coupling in glass optical fibers and liquid-core optical fibers by three methods Author(s): Djordjevich, A (Djordjevich, Alexandar); Savovic, S (Savovic, Svetislav) Source: OPTICS AND LASER TECHNOLOGY Volume: 75 Pages: 29- 33 DOI: 10.1016/j.optlastec.2015.06.013 Published: DEC 2015

3. Mode Coupling in Plastic-Clad Silica Fibers and Organic Glass-Clad PMMA Fibers Author(s): Savovic, S (Savovic, Svetislav); Djordjevich, A (Djordjevich, Alexandar) Source: JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY Volume: 32 Issue: 7 Pages: 1290-1294 DOI: 10.1109/JLT.2013.2296741 Published: APR 1 2014

4. Fiber-coupled ultraviolet planar laser-induced fluorescence for combustion diagnostics Author(s): Loccisano, F (Loccisano, Frank); Joshi, S (Joshi, Sachin); Franka, IS (Franka, Isaiah S.); Yin, ZY (Yin, Zhiyao); Lempert, WR (Lempert, Walter R.); Yalin, AP (Yalin, Azer P.) Source: APPLIED OPTICS Volume: 51 Issue: 27 Pages: 6691- 6699 DOI: 10.1364/AO.51.006691 Published: SEP 20 2012

5. Delivery of high intensity beams with large clad step-index fibers for engine ignition Author(s): Joshi, S (Joshi, Sachin); Wilvert, N (Wilvert, Nick); Yalin, AP (Yalin, Azer P.) Source: APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS Volume: 108 Issue: 4 Pages: 925-932 DOI: 10.1007/s00340-012-5189-0 Published: SEP 2012

6. Versatile method for achieving 1% speckle contrast in large-venue laser projection displays using a stationary multimode optical fiber Author(s): Manni, JG (Manni, Jeffrey G.); Goodman, JW (Goodman, Joseph W.) Source: OPTICS EXPRESS Volume: 20 Issue: 10 Pages: 11288-11315 DOI: 10.1364/OE.20.011288 Published: MAY 7 2012

7. Horiguchi, K., Horiguchi, K., Beppu, Y., Hyakutake, Y., Sugihara, O., Sugihara, O. Improvement of transmission characteristics of step-index multimode fibers using variable mode controller (2020) Japanese Journal of Applied Physics, 59 (SO), art. no. SOOA02, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087106083&doi=10.35848%2f1347-4065%2fab9651&partnerID=40&md5=7e6fb73528152341d4dacec955f86527> DOI: 10.35848/1347-4065/ab9651.

8. Bunge, C.-A., Beckers, M., Lustermann, B. Basic principles of optical fibres (2017) Polymer Optical Fibres: Fibre Types, Materials, Fabrication, Characterisation and Applications, pp. 47-118. DOI: 10.1016/B978-0-08-100039-7.00003-8

36. Књига из релевантне области. Одобрен од старе наставно научног већа факултета: уџбеник, поглавље у одабраном уџбенику или превод одабраног иностраног уџбеника, за ужу научну област за коју се бира, објављеног у периоду од избора у наставничко звање (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и број одлуке стручног органа):

Бранко В. Дрљача, „Основни математичке физике“, 2020. ISBN: 978-86-80795-54-6, Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини, број 243/3 од 05. 11. 2020.

37. Истакнута монографија међународног значаја-M11 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. За монографију навести најмање десет аутоцитата категорије M20, односно, у случају друштвених и хуманистичких наука, категорија M10 или M20 или M40 (за веродостојност M40 је потребна потврда надлежног матичног научног одбора). За техничко-технолошке и биотехничке науке потребно је шест аутоцитата категорије M20. Аутоцитати се рачунају на основу библиографије дате монографије):

/

38. Монографија међународног значаја-M12 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета, За монографију навести најмање седам аутоцитата категорије M20, односно, у случају друштвених и хуманистичких наука, категорија или

M10 или M20 или M40 (за веродостојност M40 је потребна потврда надлежног матичног научног одбора). За техничко-технолошке и биотехничке науке потребна су три цитата категорије M20):
/
39. Поглавље у монографији M11 = M13 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M13 једнак је броју цитата за монографију M11 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):
/
40. Поглавље у монографији M12 = M14 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M14 једнак је броју цитата за монографију M12 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):
/
41. Истакнута монографија националног значаја-M41 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Одлука надлежног матичног научног одбора о предлогу монографије категорије M41):
/
42. Монографија националног значаја-M42 (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Потребно је навести најмање пет библиографских референци, укључујући и аутоцитате, категорије M20 или M50. У случају друштвених и хуманистичких наука, најмање пет библиографских референци категорија M10 или M20 или M40 или M50):
„Преносне карактеристике оптичких влакана са степенастим индексом преламања“. Природно-математички факултет Косовска Митровица, 2016.
ISBN: 978-86-80795-27-0
<u>Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Косовској Митровици 25/3 од 05.07.2016.</u>
<ol style="list-style-type: none"> 1. A. Djordjevich, S. Savović, P. W. Tse, B. Drljača and A. Simović, “Mode coupling in strained and unstrained step-index glass optical fibers”, Appl. Opt. 49, 5076–5080 (2010). 2. B. Drljača, S. Savović and A. Djordjevich, “Calculation of the Impulse Response of Step-Index Plastic Optical Fibers Using the Time-Dependent Power Flow Equation”, Acta Phys. Pol. A 116, 658–660 (2009). 3. Svetislav Savović, Alexandar Djordjevich, Ana Simović and Branko Drljača, ‘Equilibrium mode distribution and steady-state distribution in 100–400 μm core step-index silica optical fibers’, Applied Optics, Vol. 50, No. 21 (2011). 4. B. Drljača, A. Djordjevich and S. Savović, “Frequency response in step-index plastic optical fibers obtained by numerical solution of the time-dependent power flow equation”, OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, Vol. 44 No. 6, pp. 1808-1812 (2012). 5. 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, Vol. 33, No. 1 (2015). 6. Svetislav Savović, Branko Drljača, Milan S. Kovačević, Alexandar Djordjevich, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar and Grzegorz Stepniak, “Frequency response and bandwidth in low-numerical-aperture step-index plastic optical fibers”, Applied Optics, Vol. 53, No. 28, 6999–7003 (2014). 7. S. Savović, A. Djordjevich, B. Drljača and A. Simović, “Equilibrium Mode Distribution and Steady State Distribution in Step-Index Glass Optical Fibers”, Acta Phys. Pol. A 116, 655–657 (2009). 8. B. Drljača, S. Savović and A. Djordjevich, “Calculation of the Frequency Response in the Step-Index Plastic Optical Fibers Using the Time-Dependent Power Flow Equation”, Opt. Las. Eng. 49, No. 5, 618–622 (2011). 9. S. Savović, A. Djordjevich, B. Drljača and M. Kovačević, “Comparison of methods for calculating coupling length in step-index plastic optical fibers”, Acta Phys. Pol. A 116, 652–654 (2009).

10. B. Drljača, S. Savović and A. Djordjevich, "Calculation of the frequency response and bandwidth in step-index plastic optical fibers using the time-dependent power flow equation" Physica Scripta, Vol. T149, (2012).

11. S. Savović, B. Drljača and A. Djordjevich, "Influence of launch beam distribution on bandwidth in SI POFs", Applied Optics, Volume 52, No. 6, pp. 1117-1121 (2013).

43. **Монографска студија-M43** (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Потребно је да студија има најмање 40 страница по аутору и две рецензије. Навести најмање четири аутоцитата по аутору категорије M20 или M50 (односно, у случају друштвен-хуманистичких наука, категорија M10 или M20 или M40 или M50):

44. **Поглавље у монографији M41 = M44** (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M44 једнак је броју цитата за монографију M41 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):

45. **Поглавље у монографији M42 = M45** (аутор-и, наслов, година издања, ИСБН број и одлука стручног органа факултета. Број потребних самоцитата у публикацији M45 једнак је броју цитата за монографију M42 подељеном са три (и заокруживањем на мању цифру) или се одређује посебном одлуком надлежног матичног одбора):

46. **Потребне референце за ментора докторске дисертације у складу са стандардом 9 (наставно особље) „Правилника о изменама и допунама Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма“, за кандидата који се бира у звање редовног професора:**

1. Svetislav Savović, Ana Simović, **Branko Drljača**, Alexandar Djordjevich, Grzegorz Stepniak, Christian Alexander Bunge, and Jovan Bajić, „Power Flow in Graded-Index Plastic Optical Fibers“, Journal of Lightwave Technology, Vol. 37, No. 19, pp. 4985-4990 (2019).
DOI: [10.1109/JLT.2019.2926700](https://doi.org/10.1109/JLT.2019.2926700)

2. Ana Simović, Svetislav Savović, **Branko Drljača**, Alexandar Djordjevich, "Enhanced bandwidth of W type plastic optical fibers designed from singly clad step index plastic optical fibers", Optics and Laser Technology, Vol. 111, pp. 629-634 (2019).
DOI: [10.1016/j.optlastec.2018.10.020](https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2018.10.020)

3. Savovic Svetislav, Djordjevich Alexandar, Simovic Ana, **Drljaca Branko**, "Influence of mode coupling on three, four and five spatially multiplexed channels in multimode step-index plastic optical fibers", Optics and Laser Technology, Vol. 106, pp. 18-21 (2018).
DOI: [10.1016/j.optlastec.2018.03.015](https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2018.03.015)

4. S. Savović, M. Kovačević, J. Bajić, D. Stupar A. Djordjevich, M. Živanov, **B. Drljača**, A. Simović and O. Kyunghwan, "Temperature Dependence of Mode Coupling in low-NA Plastic Optical Fibers", Journal of Lightwave Technology, Vol. 33 No. 1, pp. 89-94 (2015).
DOI: [10.1109/JLT.2014.2375515](https://doi.org/10.1109/JLT.2014.2375515)

5. S. Savović, A. Djordjevich, A. Simović and **B. Drljača**, "Equilibrium Mode Distribution and Steady State Distribution in 100-400 μ m Core Step-Index Silica Optical Fibers", Applied Optics, Vol. 50, No. 21, 4170-4173 (2011).
DOI: [10.1364/AO.50.004170](https://doi.org/10.1364/AO.50.004170)

6. **Branko Drljača**, Ana Simović, Alexandar Djordjevich, Svetislav Savović, "Wavelength dependence of equilibrium mode distribution and steady state distribution in W-type plastic-clad silica fibers", Optical Fiber Technology, Vol. 54, 102077, 5 pp. (2020).
DOI: [10.1016/j.yofte.2019.102077](https://doi.org/10.1016/j.yofte.2019.102077)

7. Ana Simović, Svetislav Savović, **Branko Drljača**, Alexandar Djordjevich, “Controlling the bandwidth of W-type plastic-clad silica optical fibers”, *Laser Phys. Lett.* Vol. 16, No. 8, 7 pp. (2019).
DOI: [10.1088/1612-202X/ab26a8](https://doi.org/10.1088/1612-202X/ab26a8)
8. Ana Simović, Svetislav Savović, **Branko Drljača**, Alexandar Djordjevich, “Enhancement of the bandwidth of W-type glass optical fibers in the infrared wavelength region”, *Optical Fiber Technology*, Vol. 45, pp. 325–329 (2018).
DOI: [10.1016/j.yofte.2018.08.009](https://doi.org/10.1016/j.yofte.2018.08.009)
9. Kovacevic Milan, Kuzmanovic Ljubica, Simovic Ana, Savovic Svetislav, **Drljaca Branko**, Djordjevich Alexandar, “Calculation of the bandwidth of W-type photonic crystal fibers by time-dependent power flow equation”, *Optics Communications*, Vol. 427, pp. 348-353 (2018).
DOI: [10.1016/j.optcom.2018.06.074](https://doi.org/10.1016/j.optcom.2018.06.074)
10. Djordjevich Alexandar, Simovic Ana, Savovic Svetislav, **Drljaca Branko**, “Infrared wavelength dependence of leaky mode losses and steady state distribution in W-type glass optical fibers”, *Optics Communications*, Vol. 419, pp. 1-7 (2018).
DOI: [10.1016/j.optcom.2018.02.067](https://doi.org/10.1016/j.optcom.2018.02.067)
11. Simović Ana, Savović Svetislav M, **Drljača Branko**, Djordjevich Alexandar, „Influence of the fiber design and launch beam on transmission characteristics of multimode glass W-type optical fibers“, *Optics and Laser Technology*, Vol. 68, pp. 151-159 (2015).
DOI: [10.1016/j.optlastec.2014.11.021](https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2014.11.021)
12. Svetislav Savović, **Branko Drljača**, Milan S. Kovačević, Alexandar Djordjevich, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar and Grzegorz Stepniak, “Frequency response and bandwidth in low-numerical-aperture step-index plastic optical fibers”, *Applied Optics*, Vol. 53, No. 30, 6999–7003 (2014).
DOI: [10.1364/AO.53.006999](https://doi.org/10.1364/AO.53.006999)
13. Ana Simović, Svetislav Savović, **Branko Drljača** and Alexandar Djordjevich, “Influence of intermediate layer on transmission characteristics of W-type optical fibers”, *Optics and Laser Technology*, Vol 57, pp. 209-215 (2014).
DOI: [10.1016/j.optlastec.2013.10.024](https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2013.10.024)
14. Savović, S. , **Drljača, B.**, Djordjevich, A, “Influence of launch-beam distribution on bandwidth in step-index plastic optical fibers”, *Applied Optics*, Vol. 52, No. 6, pp. 1117-1121 (2013)
DOI: [10.1364/AO.52.001117](https://doi.org/10.1364/AO.52.001117)
15. **Drljaca Branko**, Djordjevich Alexandar and Savovic Svetislav, “Frequency response in step-index plastic optical fibers obtained by numerical solution of the time-dependent power flow equation“, *Optics and Laser Technology*, Vol. 44, No. 6, pp. 1808-1812 (2012).
DOI: [10.1016/j.optlastec.2012.02.024](https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2012.02.024)
16. **Drljaca Branko**, Savovic Svetislav and Djordjevich Alexandar, “Calculation of the frequency response and bandwidth in step-index plastic optical fibres using the time-dependent power flow equation“, *Physica Scripta*, Vol. 2012, T149 (2012).
DOI: [10.1088/0031-8949/2012/T149/014028](https://doi.org/10.1088/0031-8949/2012/T149/014028)
17. **B. Drljača**, S. Savović and A. Djordjevich, “Calculation of the Frequency Response in the Step-Index Plastic Optical Fibers Using the Time-Dependent Power Flow Equation”, *Opt. Las. Eng.* Vol. 49, No. 5, 618–622 (2011).
DOI: [10.1016/j.optlaseng.2011.01.016](https://doi.org/10.1016/j.optlaseng.2011.01.016)
18. S Savović, A Djordjevich, A Simović and **B Drljača**, “Influence of mode coupling on three spatially multiplexed channels in multimode graded index plastic optical fibers”, *Laser Physics*, Vol. 30, No. 11, 115102, 5 pp. (2020).
DOI: [10.1088/1555-6611/abbed8](https://doi.org/10.1088/1555-6611/abbed8)

19. S Savović, A Djordjevich, A Simović and B Drljača , "Spatial division multiplexing in nine-core graded index plastic optical fibers", Laser Physics, Vol. 30, No. 9, 095103, 5 pp. (2020). DOI: 10.1088/1555-6611/aba1f0
20. B Drljača , A Simović, A Djordjevich, S Savović, „Influence of wavelength on equilibrium mode distribution and steady state distribution in W-type plastic optical fibers”, Laser Physics, Vol. 30, No. 7, 075101, 6 pp. (2020). DOI: 10.1088/1555-6611/ab8934
21. S Savović, A Djordjevich, A Simović and B Drljača , "Influence of mode coupling on angular division multiplexing in seven-core plastic optical fibers", Laser Physics, Vol. 30, No. 6, 065103, 5 pp. (2020). DOI: 10.1088/1555-6611/ab88d8
22. Branko Drljača , Ana Simović, Alexandar Djordjevich, Svetislav Savović, "Influence of wavelength on the bandwidth of W-type plastic-clad silica optical fibers", Laser Physics, Vol. 30, No. 2, 025103, 6 pp. (2020). DOI: 10.1088/1555-6611/ab5d28.
23. S. Savović, A. Djordjevich, A. Simović and B. Drljača , "A transmission length limit for space division multiplexing in step-index silica optical fibers", Journal of Modern Optics, Vol. 66, No. 16, 1695-1700 (2019). DOI: 10.1080/09500340.2019.1660006
47. Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету:
Менторство у изради 5 мастер и 7 завршних радова на МАС и ОАС физике
48. Учесће у комисијама за одбрану завршног рада на основним, интегрисаним и мастер академским студијама:
Учесће у комисији за одбрану 10 мастер и 2 завршна рада на МАС и ОАС физике
49. Руковођење-менторство докторским дисертацијама (име и презиме докатора-докторанткиње, назив дисертације, научна област-највише пет):
/
50. Менторство-учесће у комисијама за одбрану специјалистичког рада магистарске тезе и докторске дисертације:
Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Испитивање преносних карактеристика вишемодних оптичких влакана са W индексом преламања“ кандидата Ане Савовић на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, 2014. године.
51. Оригинално стручно остварење или руковођење или учесће у пројекту (За свако стручно остварење или пројекат потребно је доставити потврду одговарајуће установе о остварењу или учешћу на пројекту и/или линк на којем је могуће проверити наведене податке)
Пројекти ресорног министарства у Влади Републике Србије:
1. Циклус 2011-2018 – „ Фотонске компоненте и системи“, евиденциони број пројекта 171011.
2. Циклус 2008-2011 (током 2010-те) – „Физичке особине и технологије слојева поликристалног силицијума, силицијум диоксида и посебних материјала и њихов утицај на карактеристике микроелектронских компоненти и сензора“, евиденциони број пројекта 141049.
Интерни пројекти:
1. Интерни макро пројекат: „Моделовање система за пренос информација путем светлости“, Одлука Наставно-научног већа Факултета 705/2 од 28.02.2017. год.

V. ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

52. Изборни елементи стручно професионалних доприноса:

1. Придružени уредник за област физике у научном часопису „The University Thought – Publication in Natural Sciences“;
2. Учешће на научним скуповима међународног и националног нивоа;
3. Председник и члан у комисијама за одбрану докторских, мастер и завршних радова;
4. Учесник у реализацији два пројекта финансирана од стране МПНТР и једног интерног пројекта Факултета;
5. Рецензент у научним часописима СЦИ листе;
6. Рецензент више уџбеника из области физике.

53. Изборни елементи доприноса академској и широј заједници:

1. Продекан за науку, међународну сарадњу и развој Природно-математичког факултета у Косовској Митровици;
2. Члан је Стручног већа Универзитета и Изборног и Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Косовској Митровици;
3. Управник Центра за промоцију науке и истраживања Природно-математичког факултета у Косовској Митровици;
4. Члан комисија за избор наставника;
5. Члан рецензентске комисије НАТ-а за акредитацију високошколских установа.

54. Изборни елементи сарадње са другим високошколским, научно-истарживачким, односно институцијама културе или уметности у земљи и иностранству:

1. Учешће у реализацији пројеката финансираних од стране МПНТР са сарадницима из других високошколских установа у Републици Србији;
2. Учешће у комисијама за избор наставника на другим високошколским установама;
3. Учешће у комисијама за избор у научна звања;
4. Учешће у комисијама за одбрану докторских и мастер радова на другим високошколским установама;
5. Члан Друштва физичара Србије;
6. Учесник Ерасмус+ програму размене наставника;
7. Члан истраживачке групе „FORG“ на Природно-математичком факултету у Крагујевцу;

VI. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД

/

VII. ОСТАЛО

1. **Branko Drljača**, Svetislav Savović, "Unconditionally Positive Finite Difference And Standard Explicit Finite Difference Schemes For Power Flow Equation" University Thought Publication In Natural Sciences, Vol. 9, No. 2, pp. 75-78 (2019). (M54)
2. **Branko Drljača**, Slavica Jovanović, Svetislav Savović, "Calculation Of The Frequency Response And Bandwidth In Low Numerical Aperture Step-index Plastic Optical Fiber Using Time Dependent Power Flow Equation", University Thought Publication In Natural Sciences, Vol. 6, No. 2, pp. 67-71 (2016).
3. Slavica Kuzmanović, Marija Stojanović Krsić, Ana Mančić, **Branko Drljača** and Milutin Stepić, "The Influence Of Nonlinear And Linear Defects On The Light Propagation Through Linear One-Dimensional Photonic Lattice", University Thought Publication In Natural Sciences, Vol. 6, No. 2, pp. 61-66 (2016).

Кандидат др Бранко Дрљача је на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини запослен од 2009. у звању асистента када је изводио вежбе из великог броја предмета од којих су неки: Електроника, Физика чврстог стања, Информатика, Математичка физика, Класична теоријска физика, Метрологија, Физика за информатичаре, Физика за математичаре. Након избора у звање доцента на одсеку за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини др Бранко Дрљача је изводио наставу из предмета: Математичка физика, Електродинамика, Историја и философија физике, Физика чврстог стања, Основи квантне механике, Статистичка физика, Моделирање физичких процеса, Обновљиви извори енергије, Метрологија и обрада резултата мерења, Физика јонизованих гасова на ОАС, као и наставу из предмета Физика плазме на МАС. У овом периоду је био ангажован и на Факултету техничких наука у Косовској Митровици на основним студијама на предмету Физика и Техничка физика, као и на докторским студијама на предмету Физика чврстог стања. Кандидат др Бранко Дрљача је више година у универзитетској настави. Током наведеног периода је изводио наставу из више предмета, чиме је стекао завидно педагошко искуство. За свој педагошки рад др Бранко Дрљача је оцењен позитивно у свакој од студентских анкета у претходном изборном периоду, са просечном оценом 9.56. Као резултат педагошког рада проистекао је уџбеник „Основи математичке физике“ у издању Природно-математичког факултета у Косовској Митровици, који је намењен студентима физике и сродних наука. Од заснивања радног односа др Бранко Дрљача је објавио 27 радова из научне области физика, као аутор или коаутор, у часописима са СЦИ листе, категорије (M21, M22 и M23), има 18 саопштења на међународним и домаћим конференцијама из области за коју се бира, као и три рада у часопису *The University Thought-Publication in Natural Sciences*, чиме је показао да се поред наставног успешно бави и научним радом.

Научни рад др Бранко Дрљаче се односи на моделовање простирања светлости кроз оптичка влакна различитих профила индекса преламања применом аналитичких и нумеричких метода. Истраживања која је кандидат спроводио усмерена су у правцу одређивања преносних карактеристика оптичких влакана, што је резултирало објављивањем монографије под називом „Преносне карактеристике оптичких влакана са степенастим индексом преламања“ у издању Природно-математичког факултета у Косовској Митровици.

Кандидат је већу пажњу посветио теоријским проучавањима, што је довело до новог модела одређивања преносних карактеристика оптичких влакана са степенастим индексом преламања. Предложени модел, заснован је на аналитичком и нумеричком решавању временски зависне једначине протока снаге. На основу овог модела одређени су фреквентни одзиви и преносни опсежи вишемодних оптичких влакана са различитим профилима индекса преламања, који су показали веома добро слагање са експерименталним резултатима.

Научна област којом се бавио и бави др Бранко Дрљача је веома актуелна са теоријског аспекта, као и са аспекта практичне примене.

Поред наведеног, кандидат је активно учествовао и у стручним телима и органима како на нивоу Факултета тако и на републичком нивоу, програмима размене наставника, комисијама за избор наставника на матичном Универзитету и другим универзитетима у земљи, учествовао у изради рецензија како у научним часописима тако и приликом публиковања уџбеника, чиме је показао интересовање за развој и промоцију Природно-математичког факултета у Косовској Митровици и самог Универзитета у Приштини.

IX МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

На основу увида у приложену конкурсну документацију, приказане анализе радова и целокупног педагошког рада пријављеног кандидата, Комисија је утврдила да кандидат др Бранко Дрљача (једини кандидат), испуњава све услове за избор у звање редовног професора, за ужу научну област Теоријска физика, на Природно-математичком факултету у Косовској Митровици, Универзитета у Приштини (са привременим седиштем у Косовској Митровици), прописане важећим Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Приштини, Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини, Правилником о ближним условима за избор у звање наставника Универзитета у Приштини и Правилником о ближним условима за избор у звање наставника Природно-математичког

факултета Универзитета у Приштини, зато што:

- Поседује звање доктора наука из научне области за коју се бира – доктор физичких наука;
- Испуњава услове за избор у звање ванредног професора;
- Поседује способност и искуство у наставном раду на факултету (од 2009. године), на предметима који припадају научној области за коју се кандидат бира;
- Педагошки рад кандидата позитивно је оцењен у свим студентским анкетама у претходном изборном периоду;
- Кандидат је објавио укупно 27 (двадесет и седам) научних радова из научне области за коју се бира у часописима са СЦИ листе од чега:
 - Шест (6) радова у часописима категорије M21,
 - Дванаест (12) радова у часописима категорије M22 и
 - Девет (9) радова у часописима категорије M23;

Од наведених радова у току последњег изборног периода кандидат је објавио укупно (14) четрнаест радова и то:

- Три (3) рада у часопису категорије M21,
 - Пет (5) радова у часописима категорије M22 и
 - Шест (6) радова у часописима категорије M23;
- Кандидат има цитираност од 60 (шездесет) хетероцитата;
 - На међународним конференцијама кандидат има 17 (седамнаест) саопштења, док на домаћим конференцијама има 1 (једно) саопштење.
Од наведеног броја саопштења кандидат је у току последњег изборног периода објавио:
 - Осам (8) саопштења на међународним конференцијама;
 - Кандидат поседује публикацију монографског карактера која се је из области у коју се кандидат бира, на којој је једини аутор, а која спада у категорију M42;
 - Кандидат је аутор уџбеника, чији је једини аутор, из уже научне области за коју се бира објављену од избора у звање наставника;
 - Кандидат испуњава услове за ментора докторске дисертације у складу са стандардом 9;
 - Поседује резултате у развоју научно-наставног подмлатка – менторство на 5 мастер и 7 завршних радова;
 - Био је члан у комисијама за одбрану 2 завршна и 10 мастер радова у претходном изборном периоду;
 - Има публикована 2 рада од последњег избора у часопису The University Thought – Publication in Natural Sciences
 - Испуњава изборне услове предвиђене горе наведеним правилницима и то:
 - Из категорије стручно професионалних доприноса:
 1. Придружени је уредник за област физике у научном часопису „The University Thought – Publication in Natural Sciences“;
 2. Има учешће на научним скуповима међународног и националног нивоа;
 3. Био је председник и члан у комисијама за одбрану докторских, мастер и завршних радова;
 4. Учесник је у реализацији два пројекта финансирана од стране МПНТР и једног

- интерног пројекта Факултета;
5. Рецензент је у научним часописима СЦИ листе;
6. Рецензент је више уџбеника из области физике;

- Из категорије доприноса академској и широј заједници:

1. Продекан је за науку, међународну сарадњу и развој Природно-математичког факултета у Косовској Митровици
2. Члан је Стручног већа Универзитета, као и Изборног и Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Косовској Митровици
3. Управник је Центра за промоцију науке и истраживања Природно-математичког факултета у Косовској Митровици
4. Био је члан комисија за избор наставника
5. Члан је рецензентске комисије НАТ-а за акредитацију високошколских установа


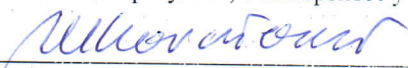
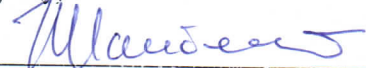
- Из категорије сарадње са другим високошколским, научно-истраживачким, односно институцијама културе или уметности у земљи и иностранству:

1. Има учешће у реализацији пројеката финансираних од стране МПНТР са сарадницима из других високошколских установа у Републици Србији
2. Има учешће у комисијама за избор наставника на другим високошколским установама
3. Има учешће у комисијама за избор у научна звања
4. Има учешће у комисијама за одбрану докторских и мастер радова на другим високошколским установама
5. Члан је Друштва физичара Србије
6. Учесник је Ерасмус+ програму размене наставника
7. Члан је истраживачке групе „FORG“ на Природно-математичком факултету у Крагујевцу

X ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу изложеног Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини и Сенату Универзитета у Приштини да кандидата др Бранка Дрљачу, ванредног професора, изабере у звање редовни професор за ужу научну област теоријска физика на Одсеку за физику, Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

1. 
(проф. др Светислав Савовић, редовни професор, ужа научна област Субатомска физика, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу)
2. 
(проф. др Милан Ковачевић, редовни професор, ужа научна област Атомска, молекулска и оптичка физика, Природно-математички факултет у Крагујевцу)
3. 
(проф. др Иван Манчев, редовни професор, ужа научна област Теоријска физика, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу)