

Научном већу истраживачко-развојног института РТ-РК д.о.о. за системе засноване на рачунарима, Нови Сад

На својој седници бр. 5-2020 одржаној 12.07.2020. г. Научно веће истраживачко-развојног института РТ-РК д.о.о. за системе засноване на рачунарима формирало је комисију за **избор др Драгана Ступара у звање научни сарадник**.

Пошто је прегледала материјал о кандидату, комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Основни подаци о кандидату

Др Драган Ступар је рођен 10.11.1986. године у Бачкој Паланци, Република Србија. Средњу електротехничку школу „Михајло Пупин” у Новом Саду завршио је 2005. године и исте године уписао основне академске студије на Факултету техничких наука, Универзитета у Новом Саду. Основне академске студије првог степена на студијском програму Енергетика, електроника и телекомуникације - Микрорачунарска електроника, завршио је 2010. године са просечном оценом 8,69 на тему „Обрада аудио сигнала у реалном времену на dsPIC микроконтролеру користећи АЦ97 кодек”. Мастер академске студије завршио је 2010. године на истом студијском програму са просечном оценом 10,00 на тему „Оптоелектронски сензори за мерење индекса преламања течности”. Докторску дисертацију под називом “Електронски систем за мерење деформација при савијању помоћу полимерног оптичког влакна са осетљивом зоном” је одбранио на Департману за електронику, енергетику и телекомуникације Универзитета у Новом Саду 2016. године.

Од јануара 2011. године запослен је као истраживач приправник на Катедри за електронику, Департмана за енергетику, електронику и телекомуникације, Факултета техничких наука и ангажован на два пројекта Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Добитник је годишње награде Департмана за енергетику, електронику и телекомуникације за резултате у научно-истраживачком раду. У звање истраживач сарадник изабран је 2013. године на истој катедри.

Од 2018. ради у Институту РТ-РК у Новом Саду као развојни инжењер на пројектима имплементације фирмвера за обраду аудио сигнала. Публиковао 16 научних радова у часописима међународног значаја. Аутор и коаутор је већег броја радова објављених у међународним часописима, као и на домаћим и међународним конференцијама.

2. Научна компетентност

НАПОМЕНА: Кандидату је ово први избор у научно звање научног сарадника па је у обзир узета његова комплетна продукција.

Списак радова

Радови по категоријама	бодови по раду	бодови категорија кумулат
M21a Међународни часопис изузетних вредности		
Svetislav Savović, Milan Kovačević, Jovan Bajić, Dragan Stupar, Aleksandar Djordjevich, Miloš Živanov, "Temperature Dependence of Mode Coupling in low-NA Plastic Optical Fibers", Journal of Lightwave Technology, Vol. 33, pp. 89-94, ISSN 0733-8724, 2015	10	10
M21 Врхунски међународни часопис		32
Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Lazo M. Manojlović, Miloš P. Slankamenac, Miloš B. Živanov, „A simple, low-cost, high-sensitivity fiber-optic tilt sensor”, Sensors and Actuators A: Physical, Vol. 185, pp. 33-38, ISSN 0924-4247, 2012	8	
Emil V. Jelenković, Milan S. Kovačević, Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, Miloš P. Slankamenac, Miloško Kovačević, Suet To, „N-channel polysilicon thin film transistors as gamma-ray detectors”, Measurement Science and Technology, Vol. 24, No 10, ISSN: 0957-0233, 2013	8	
Emil V. Jelenković, Milan S. Kovačević, Dragan Z. Stupar, S Jha, Jovan S. Bajić, KY Tong, „Positive bias temperature instability of irradiated n-channel thin film transistors”, Thin Solid Films, Vol. 556, pp.535-538, ISSN: 00406090, 2014	8	
Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Bojan M. Dakić, Miloš B. Živanov, Laslo F. Nagy, „An absolute rotary position sensor based on cylindrical coordinate color space transformation”, Sensors and Actuators A: Physical, Vol. 213, pp. 27-34, ISSN 0924-4247, 2014	8	
M22 Рад у истакнутом међународном часопису		25
Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, Lazo M. Manojlović, Miloš P. Slankamenac, Ana Joža, Miloš B. Živanov, „Wearable Low-Cost System for Human Joint Movements Monitoring Based on Fiber-Optic Curvature Sensor”, IEEE Sensors Journal, Vol. 12, pp 3424 - 3431, ISSN 1530-437X, 2012	5	
Milan Kovačević, Svetislav Savović, Aleksandar Djordjevich, Jovan Bajić, Dragan Stupar, Miloško Kovačević, Saša Simić „Measurements of growth and decay of radiation induced attenuation during the irradiation and recovery of plastic optical fibres”, Optics & Laser Technology, Vol. 47, April 2013, Pp 148–151, ISSN 0030-3992, 2013	5	
Lazo M. Manojlović, Miloš B. Živanov, Miloš P. Slankamenac, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, „High-Speed and High-Sensitivity Displacement Measurement with Phase-Locked Low-Coherence Interferometry”, Applied Optics, Vol. 51, pp. 4333-4342, ISSN: 1559-128X, 2012	5	
Milan S. Kovačević, Aleksandar Djordjevich, Svetislav Savović, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Miloš P. Slankamenac, Miloško Kovačević, „Measurement of ⁶⁰ Co gamma radiation induced attenuation in multimode step-index POF at 530 nm“, Nuclear Technology & Radiation Protection, Vol. 28, No 2, pp. 158-162, ISSN: 1451-3994, 2013	5	

Svetislav Savović, Milan S. Kovačević, Alexandar Djordjevich, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, G Stepniak, „Mode coupling in low NA plastic optical fibers“, Optics & Laser Technology Vol. 60, pp. 85-89, ISSN: 0030-3992, **2014** 5

M23 Рад у међународном часопису

18

J S Bajić, D Z Stupar, A Joža, M P Slankamenac, M Jelić and M B Živanov „A simple fiber optic inclination sensor based on the refraction of light“, Physica scripta, Issue T149, pp. 1-4, ISSN: 0031-8949, **2012** 3

L Manojlovic, M B Zivanov, M P Slankamenac, D Z Stupar, and J S Bajic, „A Simple Low-Coherence Interferometric Sensor for Absolute Position Measurement Based on Central Fringe Maximum Identification“, Physica scripta, Issue T149, pp. 1-4, ISSN: 0031-8949, **2012** 3

D Z Stupar, J S Bajić, B M Dakić, M P Slankamenac, Miloš B. Živanov, „The possibility of using a plastic optical fibre as sensing element in civil structural health monitoring“, Physica Scripta, Issue T149, pp. 1-4, ISSN: 0031-8949, **2013** 3

Miodrag Jelić, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, Dragan Stupar, Jovan Bajić, „Development of a Fibre-optic Measurement System for Teaching an Advanced Course in Optoelectronic Components for Optical Communications“, International Journal of Electrical Engineering Education, Vol. 50, No 1, pp. 34-45, ISSN 0020-7209, **2013** 3

Jovan S Bajić, Dragan Z Stupar, Bojan Dakić, Lazo M Manojlović, Miloš P Slankamenac, Miloš B Živanov „Implementation and characterization of a fibre-optic colour sensor“, Physica scripta, Issue T162, pp. 1-5, ISSN: 0031-8949, **2014** 3

Lazo Manojlovic, Miloš B Zivanov, Miloš P Slankamenac, Dragan Z Stupar, Jovan S Bajic, „Resolution limit of the white-light interferometric sensor for absolute position measurement based on central fringe maximum identification“, Physica scripta, Issue T149, pp. 1-4, ISSN: 0031-8949, **2014** 3

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

14

D. Stupar, J. Bajić, M. Slankamenac, J. Tomić, M. Živanov, M. Jelić, Lazo Manojlović, „Optoelectronics system for measuring light-wave attenuation in liquids“, Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences, Lozenec, Bulgaria, Vol. 2, pp. 184-188, ISBN 1313-7735, **8-10 June 2011** 1

M. P. Slankamenac, N. Čikarić, A. Joža, D. Stupar, J. Bajić, M. Jelić, M. Živanov, „Modeling and simulation of electro-optic effect“, Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences, Lozenec, Bulgaria, Vol. 2, pp. 174-178, ISBN 1313-7735, **8-10 June 2011** 1

M. P. Slankamenac, M. Đorđević, A. Joža, D. Stupar, J. Bajić, M. Jelić, M. Živanov, „Modeling and simulation of in-fiber grating optic sensor elements“, Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences, Lozenec, Bulgaria, Vol. 2, pp. 179-183, ISBN 1313-7735, **8-10 June 2011** 1

J. Bajić, D. Stupar, M. Slankamenac, J. Tomić, M. Živanov, M. Jelić, R. Aleksić „Design and operation of a fiber optic sensor for liquid level detection“, Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences, Lozenec, Bulgaria, Vol. 2, pp. 164-168, ISBN 1313-7735, **8-10 June 2011** 1

J. Bajić, D. Stupar, M. P. Slankamenac, L. Manojlović, M. Živanov, M. Jelić, A. Joža, „Displacement measurement using fiber optic coupler“, 16. International Symposium on Power Electronic Power electronics – Ee 2011, Novi Sad, Republic Serbia, pp. 1-4, Paper No. T4-1.6, ISBN 978-86-7892-355-5, **26–28 October 2011** 1

6. D. Stupar, J. Bajić, M. P. Slankamenac, M. Živanov, M. Jelić, A. Joža, J. Tomić, „Influence of fiber diameter on fiber optic displacement sensor”, 16. International Symposium on Power Electronic Power electronics – Ee 2011, Novi Sad, Republic Serbia, pp. 1-5, Paper No. T4-1.5, ISBN 978-86-7892-355-5, 26-28 October 2011.	1
A. V. Joža, D. Z. Stupar, J. S. Bajić, B. Dakić, M. P. Slankamenac, Z. Mijatović, M. B. Živanov, „Fluorescence based fiber-optic UV sensor”, The First International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research –RAD 2012, Nis, Srbija, pp. 89-92, ISBN 978-86-6125-063-7, 25-27 April 2012	1
J. S. Bajić, B. Dakić, D. Z. Stupar, M. P. Slankamenac, M. B. Živanov, „The frequency-modulated reflective color sensor”, MIPRO – 35 th International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, Opatija, Hrvatska, pp. 168-172, ISBN 978-953-233-069-4, 21-25.5. 2012	1
Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Josif Tomić, Miloš P. Slankamenac, Ana Joža, Miloš B. Živanov, „Implementation of the Optical Beam Profiler System Using LabVIEW Software Package and Low-Cost” , MIPRO – 35 th International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, Opatija, Hrvatska, pp. 173-178, ISBN 978-953-233-069-4, 21-25.5. 2012	1
Ana Joža, Dragan Stupar, Jovan Bajić, Dakić Bojan, Zoran Mijatović, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, „An End-Type Fiber-Optic UV Sensor Covered with Mixture of Two UV Sensitive Materials”, ICMAS-International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers, Budapest, Hungary, May 24-28, 2012	1
Bojan Dakić, Jovan Bajić, Dragan Stupar, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, „A novel fiber-optic mass flow sensor”, ICMAS-International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers, Budapest, Hungary, May 24-28, 2012	1
Dragan Stupar, Jovan Bajić, Ana Joža, Bojan Dakić, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, Edvard Cibula, „Remote monitoring of water salinity by using side-polished fiber-optic U-shaped sensor”, International Power Electronics & Motion Control Conference EPE-PEMC, pp. 1-4, ISBN 978-1-4673-1971-3, 3-6 September 2012	1
Miodrag Jelić, Dragan Stupar, Bojan Dakić, Jovan Bajić, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, „An Intensiometric Contactless Vibration Sensor with Bundle Optical Fiber for Real Time Vibration Monitoring”, SISY - International Symposium on Intelligent systems and Informatics, Subotica Serbia, pp. 395-399, ISBN 978-1-4673-4748-8, September 20-22 2012	1
Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, Miloš P. Slankamenac, Lazo M. Manojlović, Ana Joža, Miloš B. Živanov, „Experimental and Simulation Analysis of Fiber-Optic Refractive Index Sensor Based on Numerical Aperture”, Telfor 2012, pp. 939-942, ISBN 978-1-4673-2984-2, 20-22 November 2012	1
M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0.5
Ana Joža, Bojan Dakić, Dragan Z. Stupar, Jovan Bajić, Miloš P. Slankamenac, Miloš Živanov, „Z-scan measurement of nonlinear optical properties”, Tenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, pp. 36-36, ISBN 978-86-80321-27-1, December 21-23 2011	0.5
M53 Рад у научном часопису	5

Miodrag Jelić, Miloš Slankamenac, Dragan Stupar, Jovan Bajić, Miloš Živanov, „Primer korišćenja softverskog paketa za modelovanje i analizu DWDM sistema”, Telekomunikacija – stručno – naučni časopis republičke agencije za elektronske komunikacije, Vol. 8, No. 8, pp. 7-18, ISBN 1820-7782, 2011	1
Ana Joža, Jovan Bajić, Dragan Stupar, Miloš Slankamenac, Miodrag Jelić, Miloš Živanov: „Simple and Low-cost Fiber-optic Sensors for Detection of UV Radiation”, TELFOR Journal, Vol. 4, No. 2, pp. 133-137, ISSN 1821-3251, 2012	1
Jovica Kričković, Dragan Stupar, Jovan Bajić, Miloš Slankamenac, „Fiber-optički senzor savijanja”, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, Novi Sad, UDK: 621.38:535, pp. 2438-2441, ISSN: 0350-428X, 2012	1
Igor Bugarski, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, Dragan Stupar, Jovan Bajić, „Merenje indeksa prelamanja tečnosti korišćenjem fiber optičkog senzora pomeraja”, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, Novi Sad, UDK:621.382, pp. 85-88, ISSN: 0350-428X, 2012	1
Jovan Eror, Jovan Bajić, Dragan Stupar, Miloš Slankamenac, „Simulacije različitih geometrijskih struktura plastičnih optičkih vlakana u TracePro softveru”, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, Novi Sad, UDK: 621.38:535, pp. 1537-1540, ISSN: 0350-428X, 2012	1
M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	3
Jovan Bajić, Miloš Slankamenac, Nikola Stojanović, Dragan Stupar, Miloš Živanov, „Fiber optički senzor sile”, VIII Simpozijum Industrijska elektronika INDEL 2010, Banja Luka, pp. 32-36, ISBN 978-99955-46-03-8, 04-06. novembar 2010	0.5
Dragan Stupar, Miloš Slankamenac, Nikola Stojanović, Jovan Bajić, Miloš Živanov, „Fiber optički senzor za merenje indeksa prelamanja tečnosti”, VIII Simpozijum Industrijska elektronika INDEL 2010, Banja Luka, pp. 27-31, ISBN 978-99955-46-03-9, 04-06. novembar 2010	0.5
Miloš Slankamenac, Milan Vranić, Nikola Stojanović, Miloš Živanov, Miodrag Jelić, Jovan Bajić, Dragan Stupar, „Simulacije efekta savijanja kod plastičnih optičkih vlakana”, INFOTEH 2011, B&H Federation, Republic of Srpska, Jahorina, Vol. 10, No. B-II-10, pp. 173-176, ISBN 99938-624-2-8, March 2011	0.5
Ana V. Joža, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Miloš P. Slankamenac, Miodrag Jelić i Miloš B. Živanov, „Korišćenje optičkih vlakana za detekciju UV zračenja”, 19th Telecommunications forum TELFOR 2011 Serbia, Belgrade, pp. 940-943, ISBN 978-1-4577-1498-6, November 22-24 2011	0.5
Dragan Stupar, Jovan Bajić, Miloš Slankamenac, Miodrag Jelić, Miloš Živanov, Josif Tomić, Vladimir Rajs, Lazo Manojlović, Vladimir Milosavljević, „Nove tehnologije u zaštiti životne sredine korišćenjem fiber optičkih senzora”, Druga regionalna konferencija ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE U ENERGETICI, RUDARSTVU I INDUSTRIJI, Zlatibor, Serbia, pp. 72-77, ISBN 978-86-913953-2-2, 2-3.3. 2011	0.5
Željko Beganović, Dragan Stupar, Jovan Bajić, Miloš Slankamenac, Josif Tomić, Miloš Živanov, „Realizacija uređaja za merenje intenziteta svetlosti u plastičnom optičkom vlaknu”, Kongres metrologa 2011, Kladovo, Srbija, 17-19.10.2011	0.5
M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0.4
Dragan Stupar, Jovan Bajić, Bojan Dakić, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, „Primena fiber-optičkih senzora baziranih na modulaciji intenziteta za detekciju pucanja crepa”, Peta radionica fotonike, Kopaonik Srbija, pp. 26-26, ISBN 978-86-82411-33-5, 10-14.3.2012	0.2

Dragan Stupar, Jovan Bajić, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, „Korišćenje plastičnih optičkih vlakana za bežično i udaljeno merenje saliniteta”, 5. Radionica fotonike, Kopaonik, pp. 37-37, ISBN 978-86-82441-33-5, **10-14.03 2012** 0.2

M70 Одбрањена докторска дисертација

Д. Ступар, "Електронски систем за мерење деформација при савијању помоћу полимерног оптичког влакна са осетљивом зоном", FTN, Novi Sad, **2016** 6

M85 Ново техничко решење (није комерцијализовано)

Dragan Stupar, Jovan Bajić, Bojan Dakić, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, „Bežični intenzimetrijski fiber-optički senzorski interogatorski sistem - Wireless IFOSIS”, Razvijeno u okviru projekta III43008 , ciklus istraživanja u periodu 2011-2015; Fakultet tehničkih nauka; 2013 2

Jovan Bajić, Dragan Stupar, Bojan Dakić, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, "Intenzimetrijski fiber-optički senzorski interogatorski sistem – IFOSIS”, Razvijeno u okviru projekta III43008 , ciklus istraživanja u periodu 2011-2015; Fakultet tehničkih nauka; 2013 2

Bojan Dakić, Dragan Stupar, Miodrag Brkić, Miloš Živanov, „Simulator sonde za merenje kvaliteta cementne obloge”, Fakultet tehničkih nauka, 2013 2

Jovan Bajić, Dragan Stupar, Bojan Dakić, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, "Softver za akviziciju i obradu podataka merenih sa intenzimetrijskim fiber-optičkim senzorskim interogatorskim sistemom – IFOSIS 1.1”, Razvijeno u okviru projekta III43008 , ciklus istraživanja u periodu 2011-2015; Fakultet tehničkih nauka; 2013 2

Jovan Bajić, Dragan Stupar, Bojan Dakić, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, "Frekventno modulisani fiber-optički intenzimetrijski senzorski interogatorski sistem”, Razvijeno u okviru projekta III43008 , ciklus istraživanja u periodu 2011-2015; Fakultet tehničkih nauka; 2013 2

Анализа радова

Област истраживања која је обухваћена публикованим научним радовима је електроника.

У својим научним радовима, др Драган Ступар проучава фибер-оптичке сензоре засноване на промени интензитета светлости у оптичком влакну, интерферометријске фибер-оптичке сензоре, утицај гама зрачења на карактеристике пластичног оптичког влакна и утицај гама зрачења на карактеристку Н-тип ТФТ ((енг. *Thin Film Transistor*).

Најзначајнији радови из области фибер-оптичних сензора су: “Wearable low-cost system for human joint movements monitoring based on fiber-optic curvature sensor” у коме описан мерни систем за мерење угла савијања у људском колелу заснован на фибер-оптичком сензору закривљености са осетљивом зоном, “The possibility of using a plastic optic fibre as sensing element in civil structural health monitoring” у коме описан фибер-оптички сензорски сензор ниске цене намењен за праћење грађевинских структура заснован на полимерном оптичком влакну са осетљивом зоном, “A simple, low-cost, high-sensitivity fiber-optic tilt sensor” у коме описан једноставан фибер-оптички сензор ниске цене за мерење малих угаоних помераја, “High-speed and high-sensitivity displacement measurement with phase-locked low-coherence interferometry” у коме је приказан мерни систем велике брзине и високе осетљивости базиран на нискокохерентној интерферометрији и “Temperature Dependence of Mode Coupling in low-NA Plastic Optical Fibers” у коме је истражена

температурна зависност спрезања модова у пластичном оптичком влакну мале нумеричке апертуре.

У радовима “Measurement of growth and decay of radiation induced attenuation during the irradiation and recovery of plastic optical fibres“ и “Measurement of 60CO gamma radiation induced attenuation in multimode step-index POF at 530 nm“ је дата експериментална студија слабљења у пластичним оптичким влакнима са степенастим индексом приликом излагања ниским дозама јонизујућег зрачења.

“У раду N-Channel polysilicon thin film transistors as gamma-ray detectors“ је испитан утицај гама зрачења на карактеристку на напон прага Н-тип ТФТ ((енг. *Thin Film Transistor*)).

Провера испуњености квантитативних услова за стицање звања научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке

		мин услов	остварено
Укупно		16	123,9
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	109
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	85

3. Цитираност објављених радова

Радови кандидата имају укупно 267 цитата у међународним референцама. Основни извор података о цитираности ових радова је интернет претраживач Google Scholar (<http://scholar.google.com/>), стање на дан 13.07.2020.

Табеларни преглед цитараних радова је следећи.

р.бр	Рад	Број цитата
1	Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, Lazo M. Manojlović, Miloš P. Slankamenac, Ana Joža, Miloš B. Živanov, „Wearable Low-Cost System for Human Joint Movements Monitoring Based on Fiber-Optic Curvature Sensor“, IEEE Sensors Journal, Vol. 12, pp 3424 - 3431, ISSN 1530-437X, 2012	76
2	Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Bojan M. Dakić, Miloš B. Živanov, Laslo F. Nagy, „An absolute rotary position sensor based on cylindrical coordinate color space transformation“, Sensors and Actuators A: Physical, Vol. 213, pp. 27-34, ISSN 0924-4247, 2014	40
3	Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Lazo M. Manojlović, Miloš P. Slankamenac, Miloš B. Živanov, „A simple, low-cost, high-sensitivity fiber-optic tilt sensor“, Sensors and Actuators A: Physical, Vol. 185, pp. 33-38, ISSN 0924-4247, 2012	33
4	Ana Joža, Jovan Bajić, Dragan Stupar, Miloš Slankamenac, Miodrag Jelić, Miloš Živanov: „Simple and Low-cost Fiber-optic Sensors for Detection of UV Radiation“, TELFOR Journal, Vol. 4, No. 2, pp. 133-137, ISSN 1821-3251, 2012	15

5	D Z Stupar, J S Bajić, B M Dakić, M P Slankamenac, Miloš B. Živanov, „The possibility of using a plastic optical fibre as sensing element in civil structural health monitoring“, Physica Scripta, Issue T149, pp. 1-4, ISSN: 0031-8949, 2013	13
6	Milan Kovačević, Svetislav Savović, Aleksandar Djordjevich, Jovan Bajić, Dragan Stupar, Miloško Kovačević, Saša Simić „Measurements of growth and decay of radiation induced attenuation during the irradiation and recovery of plastic optical fibres“, Optics & Laser Technology, Vol. 47, April 2013, Pp 148–151, ISSN 0030-3992, 2013	13
7	J S Bajić, D Z Stupar, A Joža, M P Slankamenac, M Jelić and M B Živanov „A simple fiber optic inclination sensor based on the refraction of light“, Physica scripta, Issue T149, pp. 1-4, ISSN: 0031-8949, 2012	12
8	Svetislav Savović, Milan S. Kovačević, Aleksandar Djordjevich, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, G Stepniak, „Mode coupling in low NA plastic optical fibers“, Optics & Laser Technology Vol. 60, pp. 85-89, ISSN: 0030-3992, 2014	8
9	J. S. Bajić, B. Dakić, D. Z. Stupar, M. P. Slankamenac, M. B. Živanov, „The frequency-modulated reflective color sensor“, MIPRO – 35th International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics, Opatija, Hrvatska, pp. 168-172, ISBN 978-953-233-069-4, 21-25.5. 2012	7
10	L Manojlovic, M B Zivanov, M P Slankamenac, D Z Stupar, and J S Bajić, „A Simple Low-Coherence Interferometric Sensor for Absolute Position Measurement Based on Central Fringe Maximum Identification“, Physica scripta, Issue T149, pp. 1-4, ISSN: 0031-8949, 2012	7
11	Svetislav Savović, Milan Kovačević, Jovan Bajić, Dragan Stupar, Aleksandar Djordjevich, Miloš Živanov, „Temperature Dependence of Mode Coupling in low-NA Plastic Optical Fibers“, Journal of Lightwave Technology, Vol. 33, pp. 89-94, ISSN 0733-8724, 2015	6
12	Bojan Dakić, Jovan Bajić, Dragan Stupar, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, „A novel fiber-optic mass flow sensor“, ICMAS-International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers, Budapest, Hungary, May 24-28, 2012	6
13	Miodrag Jelić, Dragan Stupar, Bojan Dakić, Jovan Bajić, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, „An Intensiometric Contactless Vibration Sensor with Bundle Optical Fiber for Real Time Vibration Monitoring“, SISY - International Symposium on Intelligent systems and Informatics, Subotica Serbia, pp. 395-399, ISBN 978-1-4673-4748-8, September 20-22 2012	6
14	Dragan Stupar, Jovan Bajić, Ana Joža, Bojan Dakić, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, Edvard Cibula, „Remote monitoring of water salinity by using side-polished fiber-optic U-shaped sensor“, International Power Electronics & Motion Control Conference EPE-PEMC, pp. 1-4, ISBN 978-1-4673-1971-3, 3-6 September 2012	6
15	Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, Miloš P. Slankamenac, Lazo M. Manojlović, Ana Joža, Miloš B. Živanov, „Experimental and Simulation Analysis of Fiber-Optic Refractive Index Sensor Based on Numerical Aperture“, Telfor 2012, pp. 939-942, ISBN 978-1-4673-2984-2, 20-22 November 2012	5

16	Jovan S Bajić, Dragan Z Stupar, Bojan Dakić, Lazo M Manojlović, Miloš P Slankamenac, Miloš B Živanov „Implementation and characterization of a fibre-optic colour sensor”, Physica scripta, Issue T162, pp. 1-5, ISSN: 0031-8949, 2014	4
17	Lazo M. Manojlović, Miloš B. Živanov, Miloš P. Slankamenac, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, „High-Speed and High-Sensitivity Displacement Measurement with Phase-Locked Low-Coherence Interferometry”, Applied Optics, Vol. 51, pp. 4333-4342, ISSN: 1559-128X, 2012	4
18	Emil V. Jelenković, Milan S. Kovačević, Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, Miloš P. Slankamenac, Miloško Kovačević, Suet To, „N-channel polysilicon thin film transistors as gamma-ray detectors”, Measurement Science and Technology, Vol. 24, No 10, ISSN: 0957-0233, 2013	2
19	Milan S. Kovačević, Alexandar Djordjevich, Svetislav Savović, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Miloš P. Slankamenac, Miloško Kovačević, „Measurement of 60Co gamma radiation induced attenuation in multimode step-index POF at 530 nm“, Nuclear Technology & Radiation Protection, Vol. 28, No 2, pp. 158-162, ISSN: 1451-3994, 2013	2
20	Miodrag Jelić, Miloš Slankamenac, Miloš Živanov, Dragan Stupar, Jovan Bajić, „Development of a Fibre-optic Measurement System for Teaching an Advanced Course in Optoelectronic Components for Optical Communications”, International Journal of Electrical Engineering Education, Vol. 50, No 1, pp. 34-45, ISSN 0020-7209, 2013	2
УКУПНО		267

4. Руковођење израдом магистарских (мастер) и докторских теза

Није руководио израдом магистарских (мастер) и докторских теза.

5. Закључак и предлог

На основу претходно изнетог, Комисија констатује следеће:

- Шира област којом се др Драган Ступар бави је електроника.
- Објавио је више научних радова од којих, **1** рад у међународном часопису изузетних вредности, **4** рада у врхунском међународном часопису, **5** радова у истакнутом међународном часопису, **6** радова у међународном часопису, **14** саопштења са међународних скупова штампаних у целини, **1** саопштење са међународног скупа штампано у изводу, **5** радова у научном часопису и **6** саопштења са скупова националног значаја.
- Радови кандидата имају укупно **267 цитата** у међународним публикацијама.

Према критеријумима за стицање научних звања дефинисаних у „Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“ („Сл. гласник РС“, бр. 24/2016 и 21/2017), кандидат **испуњава** и премашује **потребне услове** збирно и појединачно по категоријама за избор у звање **научни сарадник**.

У Новом Саду, 15.07. 2020.

Чланови комисије

1. Редовни професор др **Никола Теслић**, (ФТН, Нови Сад) председник,
2. Ванредни професор др **Милан Бјелица**, (ФТН, Нови Сад), члан
3. Научни сарадник др **Гордана Великић** (Институт РТ-РК), члан