

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА

Извештај комисије за избор др Ане Јожа у звање научни сарадник

На седници Наставно-научног већа Факултета техничких наука одржаној 30.07.2025. године именовани смо у комисију за избор др **Ане Јожа** у звање **научни сарадник** за ужу научну област Електроника у следећем саставу:

1. др Миодраг Бркић, ванредни професор, Факултет техничких наука, Нови Сад (уно Електроника), председник
2. др Милан Ковачевић, редовни професор, Природно-математички факултет, Крагујевац (уно Атомска, молекулска и оптичка физика)
3. др Тамара Шкорић, ванредни професор, Факултет техничких наука, Нови Сад (уно Телекомуникације и обрада сигнала)
4. др Далибор Секулић, ванредни професор, Факултет техничких наука, Нови Сад (уно Електроника)
5. др Јован Бајић, ванредни професор, Факултет техничких наука, Нови Сад (уно Електроника)

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Наставно-научном већу Факултета техничких наука подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Ана Јожа

Година рођења: 1984

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Факултет техничких наука, Нови Сад

Претходна запослења: истраживач приправник (2012 - 2014), истраживач сарадник (2014 - 2020), научни сарадник (2020 -), Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Образовање

Интегрисане академске студије: 2003-2010, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Одбраћен мастер рад: 2010, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Одбраћена докторска дисертација: 2019, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 27.02.2020.

Област науке у којој се тражи звање: Техничко-технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Електротехника и рачунарство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Електроника

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за електронику, телекомуникације и информационе технологије

Стручна биографија

Од 01. фебруара 2011. године, др Ана Јожа је ангажована као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на Катедри за електронику, Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду. Од 01. априла 2012. године, др Ана Јожа је ангажована као истраживач приправник на Катедри за електронику, Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду. Од 04. децембра 2014. године изабрана је у звање истраживач сарадник за ужу научну област Електроника. 12.09.2019. године брани докторску дисертацију под називом „Метода мерења таласне дужине монохроматске светлости применом спектрално осетљивих оптичких компоненти“ и стиче звање доктора наука електротехнике и рачунарства. Од 27. фебруара 2020. године изабрана је у звање научни сарадник за ужу научну област Електроника и тренутно је ангажована на пројекту Департмана за енергетику, електронику и телекомуникације, Факултет техничких наука у Новом Саду, „Развој и примена савремених алата и метода истраживања у енергетици, електроници и телекомуникацијама“. Током претходних година била је ангажована на три национална пројекта, као и на пројекту билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Словеније „Фибер-оптички сензорски систем за локацију неовлашћеног упада (FOSSIL)“, 2016-2017. године. Области њеног интересовања су оптоелектроника, фибер-оптички сензори и примењена електроника. Има значајно искуство у организовању и спровођењу научног и истраживачког рада што је резултирало одличном сарадњом са другим институцијама, као и мноштвом истраживања објављених у неколико међународних часописа из области примењене електронике и сензора. У свом досадашњем научном раду публиковала је 12 радова у престижним међународним часописима са импакт фактором, од чега 4 у врхунским часописима категорије M21 и M21a.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

У свом досадашњем научноистраживачком раду, кандидаткиња је објавила 1 рад категорије M21a, 3 рада категорије M21, 6 радова категорије M22 и 2 рада категорије M23 у међународним часописима, као и 1 рад у часопису националног значаја (M52). Такође, објавила је и 19 саопштења са међународног скупа штампаних у целини, 3 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу, и 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у целини.

У оцењиваном периоду за избор у звање научни сарадник, рад др Ане Јожа био је пре свега усмерен ка **развоју и испитивању нових фибер-оптичких сензора различитих физичких параметара**, што представља и доминантан истраживачки правац. У оквиру овог истраживачког правца издвајају се 3 уже истраживачке области, а то су фибер-оптички сензори за праћење деформација (закривљености), за детекцију неовлашћеног упада и за праћење таласне дужине и боје. Предложени **фибер-оптички сензори закривљености (деформације)** су засновани на детекцији промена интензитета светлости која се простира кроз оптичко влакно са осетљивом зоном у виду низа зареза услед примењене деформације (савијања). Такође су вршена истраживања где је предложен јефтин и компактан систем за снимање, испитивање и анализу фибер-оптичких сензора на основу промена спеклграма добијеног на излазу мултимодног оптичког влакна услед деформације. У оквиру ове области, кандидаткиња је била ангажована на детаљном прегледу постојећих решења и метода у циљу утврђивања њихових недостатака, као и на анализи и интерпретацији добијених експерименталних резултата. Испитивани **фибер-оптички сензори за детекцију локације неовлашћеног упада** су засновани на коришћењу Сањаковог интерферометра и временског мултиплексирања. Истраживања спроведена током оцењиваног периода показују да се ефективни опсег мерења може удвостручити када се поред мерења односа два сигнала добијена у двострукој петљи Сањакове конфигурације, мери и фазна разлика ових сигнала. У оквиру ове области кандидаткиња се бавила карактеризацијом и тестирањем предложеног сензора, као и испитивањем детекције поремећаја у више тачака који се јављају истовремено на различитим фреквенцијама. Истраживања везана за **фибер-оптичке сензоре таласне дужине и боје**

представљају наставак истраживања повезаних са темом докторске дисертације. Кандидаткиња је вршила моделовање и симулацију простирања светлости кроз оптичку рачву, а затим и целог сензорског система за праћење таласне дужине монохроматске светлости како би испитала утицај дужине спрезања на излаз сензорског система. Такође је била ангажована приликом обраде и анализе добијених резултата применом **нове методе за детекцију боје** засноване на процени рефлектованог спектра електромагнетног зрачења у видљивом опсегу. У оквиру пројекта INFIBRA (Фонда за науку, програм Доказ концепта, 2024-2025) на коме је била ангажована као научни сарадник, бавила се теоријском анализом, моделовањем и симулацијом промена Брагових таласних дужина услед дејства силе, а такође је активно учествовала у карактеризацији и лабораторијском тестирању **индустријске мерне ћелије са фибер оптичком Браговом решетком за захтевне примене**.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Jovan S. Bajić, Lazo M. Manojlović, Marko M. Vasiljević-Toskić, **Ana Joža**, Denis Donlagić, “Fiber Optic Sensing System for Disturbance Location Detection with Extended Measurement Range Based on Dual Sagnac Interferometer”, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 74, art. 7001610, pp. 1-10, 2025, DOI: 10.1109/TIM.2025.3529052 (**M21a**).

У оквиру пројекта билатералне сарадње Републике Србије и Републике Словеније FOSSIL, др Ана Јожа је била ангажована на конципирању и имплементацији експерименталне поставке потребне за надзор и лоцирање неовлашћених упада коришћењем интерферометријских фибер-оптичких сензора. У наведеном раду аутори су детаљније испитивали једноставан, јефтин, потпуно оптички и потпуно пасиван систем за детекцију локације поремећаја, заснован на двоструком Сањаковом интерферометру и шеми мултиплексирања у временском домену (TDM), како би се проширио опсег мерења и искористила цела дужина сензорског влакна за мерење поремећаја. У овом раду кандидаткиња је дала значајан допринос карактеризацији развијеног сензорског система, његовом лабораторијском тестирању и испитивању детекције поремећаја у више тачака који се јављају истовремено на различитим фреквенцијама. Поред тога, кандидаткиња је активно учествовала у конципирању и писању свих делова овог рада, као и у припреми нове верзије рада у току поступка рецензије.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност кандидатских научних радова

У току четрнаестогодишњег научноистраживачког рада (2011–2025. године), поред докторске дисертације, кандидаткиња је објавила 36 научних радова. Од избора у постојеће звање у току петогодишњег научноистраживачког рада (2020-2025. године), кандидаткиња је објавила 7 научних радова. Укупан број цитата публикованих радова пронађених путем сервиса *Scopus* је 225, од чега су **196** хетероцитати. Укупан h-фактор кандидата је 6 (добијен преко сервиса *Scopus*).

Листа цитираности радова је дата у Прилогу 1.

4.2. Међународна научна сарадња

Нема.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Нема.

4.4. Уређивање научних публикација

Нема.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Нема.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидаткиња је 2024. године рецензирала један рад у часопису Journal of Fluorescence (међународни часопис категорије M22, ISSN: 1053-0509, IF=3.1), што је приказано у Прилогу 2.

4.7. Образовање научних кадрова

Нема.

4.8. Награде и признања

Нема.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Нема.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Научни и стручни резултати кандидата др Ане Јожа приказани су за период 2011 – 2025. године, ради избора у звање **научног сарадника**.

Радови публиковани након последњег избора у звање обележени су *

A.1 Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (M21a):

1. * Jovan S. Bajić, Lazo M. Manojlović, Marko M. Vasiljević-Toskić, **Ana Joža**, Denis Đonlagić, “Fiber Optic Sensing System for Disturbance Location Detection with Extended Measurement Range Based on Dual Sagnac Interferometer”, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 74, art. 7001610, pp. 1-10, 2025, DOI: 10.1109/TIM.2025.3529052 (M21a, ISSN 0018-9456, IF=5.9).

A.2 Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (M21):

1. * Jovan S. Bajić, **Ana Joža**, Marko M. Vasiljević-Toskić, Slađana Babić, Alexandar Djordjevich, “Mode-dependent analysis of a fiber optic curvature sensor with sensitive zone”, *Sensors and Actuators A: Physical*, Vol. 373, art. 115389, pp. 1-7, 2024, DOI: 10.1016/j.sna.2024.115389 (M21, ISSN 0924-4247, IF=4.9).
2. * Lenka Brestovački, Marija Golubović, Jovan Bajić, **Ana Joža**, Branko Brkljač, Vladimir Rajs, “A low-cost Raspberry Pi based imaging system for analysis of fiber specklegram sensors”, *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 56, No. 7, art. 1261, pp. 1-13, 2024, DOI: 10.1007/s11082-024-06857-y (M21, ISSN 0306-8919, IF=4.0).

3. Marko Z. Marković, Jovan S. Bajić, Mehmed Batilović, Zoran Sušić, **Ana Joža** and Goran M. Stojanović, “Comparative Analysis of Deformation Determination by Applying Fiber-optic 2D Deflection Sensors and Geodetic Measurements”, *Sensors*, Vol. 19, No. 4, art. 844, pp. 1-14, 2019, DOI: 10.3390/s19040844 (M21, ISSN 1424-8220 , IF=3.275).

A.3 Рад у међународном часопису категорије M22 (M22):

1. * Jovan S. Bajić, Slađana Babić, **Ana Joža**, Marko M. Vasiljević-Toskić, “Evaluation of the fiber optic curvature sensor design parameters for new measurement approach application”, *Optics Communications*, Vol. 570, art. 130931, pp. 1-9, 2024, DOI: 10.1016/j.optcom.2024.130931 (M22, ISSN 0030-4018, IF=2.5).
2. * Branislav Batinić, Jovan Bajić, Sandra Dedijer, Nenad Kulundžić, **Ana Joža**, Nikola Laković, Vladimir Rajs, “Colorimetric fiber-optic sensor based on reflectance spectrum estimation for determining color of printed samples”, *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 52, No. 7, art. 342, pp. 1-11, 2020, DOI: 10.1007/s11082-020-02458-7 (M22, ISSN 0306-8919, IF=2.084).
3. **Ana V. Joža**, Jovan S. Bajić, Lazo M. Manojlović, Vladimir A. Milosavljević, Branislav D. Batinić, Nikola M. Laković, and Miloš B. Živanov, “Design considerations and performance analysis of dual photodetector system for reliable laser wavelength and power monitoring”, *Sensors and Actuators A: Physical*, Vol. 261, pp. 14-23, 2017, DOI: 10.1016/j.sna.2017.04.042 (M22, ISSN 0924-4247, IF=2.311).
4. Jovan S. Bajić, Marko Z. Marković, **Ana Joža**, Dejan D. Vasić, Toša Ninkov, “Design calibration and characterization of a robust low-cost fiber-optic 2D deflection sensor”, *Sensors and Actuators A: Physical*, Vol. 267, pp. 278-286, 2017, DOI: 10.1016/j.sna.2017.10.014 (M22, ISSN 0924-4247, IF=2.311).
5. Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, Lazo M. Manojlović, Miloš P. Slankamenac, **Ana V. Joža** and Miloš B. Živanov, “Wearable Low-Cost System for Human Joint Movements Monitoring Based on Fiber-Optic Curvature Sensor”, *IEEE Sensors Journal*, Vol. 12, No. 12, pp. 3424–3431, 2012, DOI: 10.1109/JSEN.2012.2212883 (M22, ISSN 1530-437X, IF=1.475).
6. Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, **Ana V. Joža**, Miloš P. Slankamenac, Miodrag Jelić and Miloš B. Živanov, “A simple fibre optic inclination sensor based on the refraction of light”, *Physica Scripta*, Vol. 149, art. 014024, pp. 1–4, 2012, DOI: 10.1088/0031-8949/2012/T149/014024 (M22, ISSN 0031-8949, IF=1.032).

A.4 Рад у међународном часопису категорије M23 (M23):

1. Živorad Mihajlović, Vladimir Milosavljević, **Ana Joža**, Vladimir Rajs, Mirjana Damjanović, Miloš Živanov, “Surface and Underground Water Level Monitoring Using Wireless Sensor Node with Energy Harvesting Support”, *Elektronika Ii Elektrotehnika*, Vol. 22, No. 5, pp. 62-68, 2016, DOI: 10.5755/j01.eie.22.5.16346 (M23, ISSN 1392-1215, IF=0.859).
2. Jovan S. Bajić, Lazo Manojlović, Branislav Batinić, **Ana Joža**, Nikola Laković, Miloš B. Živanov, “Monitoring of the laser wavelength in modern fiber-optic communication systems using dual photodetectors”, *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 48, No. 6, art. 333, pp. 1-8, 2016, DOI: 10.1007/s11082-016-0606-y (M23, ISSN 0306-8919, IF= 1.055).

A.5 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. * **Ana Joža**, Jovan Bajić, Lenka Brestovački, Marko Vasiljević-Toskić, “Modelling and Simulation of Wavelength Monitoring System”, 32nd Telecommunications forum TELFOR 2024, Beograd: 26-27 novembar 2024, pp. 360-363, ISBN: 979-8-3503-9105-3, 2024 32nd Telecommunications Forum (TELFOR), 2024, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10819120> (M33).
2. * Lenka Brestovački, Zdravko Gotovac, Jovan Bajić, Marija Golubović, **Ana Joža**, Bojan Vujičić, “Comparative Evaluation of Oscilloscope Devices for Research Laboratory Usage”, 32nd Telecommunications forum TELFOR 2024, Beograd: 26-27 novembar 2024, pp. 356-359, ISBN: 979-8-3503-9105-3, 2024 32nd Telecommunications Forum (TELFOR), 2024, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10819056> (M33).
3. **Ana V. Joža**, Nikola M. Laković, Nataša Korčok, Vesna Kokotović, Branislav Batinić, Jovan S. Bajić, “Modelling and Characterization of FBG Sensors”, Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference ZINC 2019, Novi Sad: 29-30 maj 2019, pp. 92-97, ISBN: 978-1-7281-2901-3, 2019 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC), 2019, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8769416> (M33).
4. Branislav Batinić, Jovan Bajić, Vladimir Rajs, Nikola Laković, Nenad Kulundžić, Dragan Rodić, **Ana Joža**, “Implementation and signal processing of colorimetric probe”, Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference ZINC 2019, Novi Sad: 29-30 maj 2019, pp. 58-63, ISBN: 978-1-7281-2901-3, 2019 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC), 2019, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8769468> (M33).
5. **Ana V. Joža**, Jovan S. Bajić, Nikola M. Laković. Branislav B. Batinić, Vladimir A. Milosavljević, Živorad Mihajlović, Vladimir Rajs, “Simultaneous characterization of bidirectional coupler and semiconductor photodetectors spectral properties”, 25th Telecommunications forum TELFOR 2017, Beograd: 21-22 novembar 2017, pp. 900-903, ISBN: 978-1-5386-3072-3, 2017 25th Telecommunication Forum (TELFOR), 2017, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8249491> (M33).
6. Živorad Mihajlović, Vladimir Milosavljević, **Ana Joža**, and Mirjana Damnjanović, “Modular WSN Node for Environmental Monitoring with Energy Harvesting Support”, Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference (ZINC), Novi Sad: 31 May-1 June 2017, pp. 41-44, ISBN: 978-1-5386-0865-4, 2017 Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference (ZINC), 2017, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7968658> (M33).
7. Živorad Mihajlović, Vladimir Milosavljević, Dragana Vasiljević, **Ana V. Joža**, Vladimir Rajs, and Miloš Živanov, “Implementation of Wearable Energy Harvesting Wireless Sensor Node using Ink-Jet Printing on Flexible Substrate”, 5th Mediterranean Conference on Embedded Computing – MECO, Bar: 12-16 jun 2016, pp. 100-103, ISBN: 978-9940-9436-6-0, 2016 5th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), 2016, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7525713> (M33).
8. Boris Obrovski, Jovan Bajić, Mirjana Vojinović-Miloradov, Ivana Mihajlović, **Ana V. Joža**, Nevena Živančev, and Miloš Živanov, “Monitoring of chlorine in swimming pool by fiber optic sensor”, International Conference on Innovative Technologies – In-Tech, Prag: 6-8 septembar 2016, pp. 217-221, ISBN: 1849-0662, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies – In-Tech 2016, 2016 (M33).
9. Živorad Mihajlović, **Ana V. Joža**, Vladimir Milosavljević, Vladimir Rajs, and Miloš Živanov, “Energy Harvesting Wireless Sensor Node for Monitoring of Surface Water”, 21st International Conference on Automation and Computing (ICAC), Glasgow: 11-12 septembar 2015, pp. 102-107, ISBN: 978-0-9926801-0-7, 2015 21st International Conference on Automation and Computing (ICAC), 2015, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7313997> (M33).

10. Josif Tomić, **Ana V. Joža**, Miodrag Kušljević and Miloš P. Slankamenac, "Measurement device for detecting voltage disturbances", 6th PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology – ICET 2013, Novi Sad: 15–17 maj 2013, T.12-1.6, pp. 1–4, ISBN: 978-86-7892-510-8, Proceedings of the 6th PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology, ICET 2013, 2013 (M33).
11. Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, **Ana V. Joža**, Bojan M. Dakić, Miloš P. Slankamenac, Miloš B. Živanov and Edvard Cibula, "Remote monitoring of water salinity by using side-polished fiber-optic U-shaped sensor", 15th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2012, Novi Sad: 4–6 septembar 2012, pp. 1-5, ISBN: 978-1-4673-1971-3, 2012 15th International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE/PEMC), 2012, <https://ieeexplore.ieee.org/document/6397458> (M33).
12. Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, Miloš P. Slankamenac, Lazo M. Manojlović, **Ana V. Joža**, Miodrag Jelić and Miloš B. Živanov, "Experimental and Simulation Analysis of Fiber-Optic Refractive Index Sensor Based on Numerical Aperture", 20. Telekomunikacioni forum TELFOR 2012, Beograd: 20–22 novembar, 2012, pp. 939–942, ISBN: 978-1-4673-2984-2, 2012 20th Telecommunications Forum (TELFOR), 2012, <https://ieeexplore.ieee.org/document/6419363> (M33).
13. Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Josif Tomić, Miloš P. Slankamenac, **Ana V. Joža** and Miloš B. Živanov, "Implementation of the Optical Beam Profiler System Using LabVIEW Software Package and Low-Cost Web Camera", MIPRO 2012 – 35th International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics - Savjetovanje o mikroračunalima u telekomunikacijama, Opatija: 21–25 maj 2012, pp. 173–178, ISBN: 978-953-233-069-4, 2012 Proceedings of the 35th International Convention MIPRO, 2012, <https://ieeexplore.ieee.org/document/6240634> (M33).
14. **Ana V. Joža**, Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, Bojan M. Dakić, Miloš P. Slankamenac, Zoran Mijatović and Miloš B. Živanov, "Fluorescence based fiber-optic UV sensor", 1st International Conference on Radiation and Dosymetry in Various Fields of Research, Niš: 25–27 april 2012, pp. 89–92, ISBN: 978-86-6125-063-7, Proceedings of the First International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, 2012, https://www.rad-conference.org/Proceedings-RAD_2012.pdf (M33).
15. **Ana V. Joža**, Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, Bojan M. Dakić, Zoran Mijatović, Miloš P. Slankamenac and Miloš B. Živanov, "An End-Type Fiber-Optic UV Sensor Covered with Mixture of Two UV Sensitive Materials", IC-MAST – 2nd International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers, Budimpešta: 24–28 maj 2012, pp. 265–268, ISBN: 978-3-03785-616-1, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.543.265, Key Engineering Materials, Vol. 543 (2013), pp 265–268, 2013, <https://www.scientific.net/KEM.543.265> (M33).
16. Miloš P. Slankamenac, Nebojša Čikarić, **Ana V. Joža**, Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, Miodrag Jelić and Miloš B. Živanov, "Modeling and simulation of electro-optic effect", 3rd International Conference Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences, Lozenec: 8–10 jun 2011, pp. 174–178, ISSN: 1313-7735, Proceedings of the Third International Conference "Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences", Vol. 2, 2011 (M33).
17. Miloš P. Slankamenac, Milan Đorđević, **Ana V. Joža**, Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, Miodrag Jelić and Miloš B. Živanov, "Modeling and simulation of in-fiber grating optic sensor elements", 3rd International Conference Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences, Lozenec: 8–10 jun 2011, pp. 179–183, ISSN: 1313-7735, Proceedings of the Third International Conference "Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences", Vol. 2, 2011 (M33).
18. Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, Miloš P. Slankamenac, Miloš B. Živanov, Miodrag Jelić, **Ana V. Joža** and Josif Tomić, "Influence of fiber diameter on fiber optic displacement sensor", 16th International

Symposium on Power Electronics – Ee 2011, Novi Sad: 26–28 oktobar 2011, T4-1.5, pp. 1-5, ISBN: 978-86-7892-355-5, Proceedings of the 16th International Symposium on Power Electronics - Ee 2011, 2011 (M33).

19. Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Miloš P. Slankamenac, Lazo M. Manojlović, Miloš B. Živanov, Miodrag Jelić and **Ana V. Joža**, “Displacement measurement using fiber optic coupler”, 16th International Symposium on Power Electronics – Ee 2011, Novi Sad: 26–28 oktobar 2011, T4-1.6, pp. 1-4, ISBN: 978-86-7892-355-5, Proceedings of the 16th International Symposium on Power Electronics - Ee 2011, 2011 (M33).

A.6 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

1. Dalibor Sekulić, Nataša Samardžić, **Ana V. Joža**, Miljko Satarić, “New insight into the role of C-terminal tails in intracellular transport along microtubules”, 1st Biology for Physics Conference: Is there new Physics in Living Matter, Barselona: 15-18 januar 2017, pp. 45-46, ISBN: 979-10-96389-03-2, Europhysics Conference Abstract, Vol. 41B, 2017 (M34).
2. Boris Obrovski, Ivana Mihajlović, Jovan Bajić, Mirjana Vojinović-Miloradov, **Ana V. Joža**, Miloš Živanov, “Monitoring of surface water quality by fiber optic sensor on laboratory scale”, 22th International Scientific Conference – Engineering for Environment Protection-TOP, Bratislava: 7-9 jun 2016, pp. 60-60, ISBN: 978-80-227-4568-0, Proceedings of the Abstracts of TOP 2016 - Engineering for Environment Protection, 2016 (M34).
3. **Ana V. Joža**, Bojan M. Dakić, Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, Miloš P. Slankamenac and Miloš B. Živanov, “Z-scan measurement of nonlinear optical properties”, 10th Young Researchers’ Conference Materials Science and Engineering, Beograd: 21–23 decembar 2011, pp. 36–36, ISBN: 978-86-80321-27-1, Tenth Young Researchers’ Conference – Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, 2011, Program and the Book of Abstracts / Tenth Young Researchers' Conference ... - Google Књиге (M34).

A.7 Рад у часопису националног значаја (M52):

1. **Ana V. Joža**, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Miloš P. Slankamenac, Miodrag Jelić and Miloš B. Živanov, “Simple and Low-cost Fiber-optic Sensors for Detection of UV Radiation”, *TELFOR Journal*, Vol. 4, No. 2, pp. 133–137, 2012, ISSN 1821-3251 (M52).

A.8 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

1. **Ana V. Joža**, Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Miloš P. Slankamenac, Miodrag Jelić and Miloš B. Živanov, “Korišćenje optičkih vlakana za detekciju UV zračenja”, 19. Telekomunikacioni forum TELFOR 2011, Beograd: 22–24 novembar 2011, pp. 940-943, ISBN: 978-1-4577-1498-6, Zbornik radova konferencije Telfor 2011, 2011 (M63).

A.9 Одбрањена докторска дисертација (M71):

1. **Ана Јожа**, „Метода мерења таласне дужине монохроматске светлости применом спектрално осетљивих оптичких компоненти“, 2019, Јован Бајић, Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду (M71).

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Остварени резултати у оцењиваном периоду:

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	1(0)	12(12)
M21	8	2(0)	16(16)
M22	5	2(0)	10(10)
M33	1	2(0)	2(2)
УКУПНО			40(40)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	40
Обавезни: M21+M22+M23+M24+M81-84+M91-98+M101- 103+M108	6	38

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

У складу са горе наведеним, чланови Комисије су констатовали да кандидаткиња др Ана Јожа поседује све научне квалитете и испуњава све услове за реизбор у звање научног сарадника.

На основу постигнутих резултата током вишегодишњег научноистраживачког рада, чланови Комисије са задовољством предлажу да се др Ана Јожа реизабере у научно звање научни сарадник за ужу научну област Електроника на период од пет година.

У Новом Саду, 06.08.2025. године.

Чланови комисије:

Председник:

ванр. проф. др Миодраг Бркић
ванредни професор
Факултет техничких наука, Нови Сад
(уно: Електроника)

Члан:

проф. др Милан Ковачевић
редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац
(уно: Атомска, молекулска и оптичка физика)

Члан:

ванр. проф. др Тамара Шкорић
ванредни професор
Факултет техничких наука, Нови Сад
(уно: Телекомуникације и обрада сигнала)

Члан:

ванр. проф. др Далибор Секулић
ванредни професор
Факултет техничких наука, Нови Сад
(уно: Електроника)

Члан:

ванр. проф. др Јован Бајић
ванредни професор
Факултет техничких наука, Нови Сад
(уно: Електроника)