

**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ**  
**ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**

**I ПОДАЦИ О ПОСТУПКУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТУ**

1. Одлука о покретању поступка, орган и датум доношења: Одлука Декана Факултета техничких наука у Новом Саду број 01-1683/1 од 28.06.2017. године.
2. Назнака звања и назив у же области: Конкурс за избор једног сарадника у звање ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК за ужу научну област ЕЛЕКТРОНИКА

Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива у же области за коју је изабран у звање и назив установе у којој је члан комисије запослен:

- др Владимира Рајса, доцент, ужа научна област Електроника, изабран у звање 01.04.2016, Факултет техничких наука, Нови Сад
- др Дејана Драјића, доцент, ужа научна област Телекомуникације, изабран у звање 25.11.2016, Електротехнички факултет, Београд
- др Јована Бајића, доцент, ужа научна област Електроника, изабран у звање 01.10.2016, Факултет техничких наука, Нови Сад

**II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

1. Име и презиме кандидата за избор у истраживачко звање: Ана Јожа
2. Година уписа и завршетка интегрисаних (основних и мастер) студија: 2003-2010.
3. Студијска група, факултет и универзитет: Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
4. Успех на интегрисаним студијама: 9.16
5. Наслов и оцена дипломског-мастер рада: „Дизајн и фабрикација PCB сензора за дијагностику влажности коже”, оцена 10
6. Година уписа и завршетка мастер студија: Уписане докторске студије 2010. године.
7. Студијска група, факултет и универзитет: Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
8. Успех на мастер студијама: Нема
9. Наслов и оцена мастер рада: Нема
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће.

Енглески – чита (одлично), пише (одлично), говори (одлично),

Немачки - чита (врло добро), пише (добро), говори (добро),

Руски – чита (врло добро), пише (добро), говори (добро),

Португалски – чита (врло добро), пише (добро), говори (добро).

11. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација): Електротехника и рачунарство, електроника, оптоелектроника

### **III ПОДАЦИ О САДАШЊЕМ И ПРЕТХОДНОМ ЗАПОСЛЕЊУ**

- Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, од 01.02.2011. године до 31.03.2012. године: стипендиста Министарства просвете и науке Републике Србије,
- Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, од 01.04.2012. године до 03.12.2014. истраживач приправник.
- Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, од 04.12.2014. године до 27.11.2017. истраживач сарадник.

### **IV ПРЕГЛЕД СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА**

1. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

#### **M22 - Рад у истакнутом међународном часопису:**

1. 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 (ISSN 0924-4247, IF=2.499).
2. 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 (ISSN 1530-437X, IF=1.475).
3. Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, Ana V. Joža, Miloš P. Slankamenac, Miodrag Jelić and Miloš B. Živanov, “A simple fiber optic inclination sensor based on the refraction of light”, *Physica Scripta*, Vol. 149, pp. 1–4, 2012 (ISSN 0031-8949, IF=1.032).

#### **M23 - Рад у међународном часопису:**

1. Jovan S. Bajić, Lazo Manojlović, Branislav Batinić, Ana V. 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, 2016 (ISSN 0306-8919, IF=1.055).
2. Živorad Mihajlović, Vladimir Milosavljević, Ana V. Joža, Vladimir Rajs, Mirjana Damnjanović, Miloš Živanov, “Surface and Underground Water Level Monitoring Using Wireless Sensor Node with Energy Harvesting Support”, *Elektronika Ir Elektrotehnika*, Vol. 22, No. 5, pp. 62-68, 2016 (ISSN 1392-1215, IF=0.859).

#### **M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини:**

1. Živorad Mihajlović, Vladimir Milosavljević, Dragana Vasiljević, Ana Joža, Vladimir

- Rajs, Miloš Živanov, "Implementation of Wearable Energy Harvesting Wireless Sensor Node using Ink-Jet Printing on Flexible Substrate", *5<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Embedded Computing – MECO 2016*, 12-16 June 2016, Bar, Montenegro, pp. 100-103 (ISBN 978-9940-9436-6-0).
2. Boris Obrovski, Jovan Bajić, Mirjana Vojinović-Miloradov, Ivana Mihajlović, **Ana Joža**, Nevena Živančev, Miloš Živanov, "Monitoring of chlorine in swimming pool by fiber optic sensor", *International Conference on Innovative Technologies – In-Tech 2016*, 6-8 September 2016, Prague, Czech Republic, pp. 217-221 (ISSN 1849-0662).
  3. Boris Obrovski, Ivana Mihajlović, Jovan Bajić, Mirjana Vojinović-Miloradov, Maja Đogo, **Ana Joža**, Miloš Živanov, "Use of optical fibre sensor for monitoring of leachate and groundwater samples on MSW landfill", *ISWA World Congress 2016*, 19-21 September 2016, Novi Sad, Serbia, pp. 1627-1634 (ISBN 978-86-7892-837-6).
  4. Živorad Mihajlović, **Ana Joža**, Vladimir Milosavljević, Vladimir Rajs, Miloš Živanov, "Energy Harvesting Wireless Sensor Node for Monitoring of Surface Water", *21<sup>st</sup> International Conference on Automation and Computing (ICAC 2015)*, 11-12 September 2015, Glasgow, United Kingdom, pp. 102-107 (ISBN 978-0-9926801-0-7).
  5. Josif Tomić, **Ana V. Joža**, Miodrag Kušljević and Miloš P. Slankamenac, "Measurement device for detecting voltage disturbances", *6<sup>th</sup> PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology – ICET 2013*, 15–17 May 2013, Novi Sad, Serbia, T.12-1.6, pp. 1–4 (ISBN 978-86-7892-510-8).
  6. 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", *15<sup>th</sup> International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC*, 4–6 September 2012, Novi Sad, Serbia, pp. 1-5 (ISBN 978-1-4673-1971-3).
  7. 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<sup>th</sup> Telekomunikacioni forum TELFOR*, 20–22 November 2012, Beograd, Serbia, pp. 939–942 (ISBN 978-1-4673-2984-2).
  8. 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 – 35<sup>th</sup> International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics - Savjetovanje o mikroračunalima u telekomunikacijama*, 21–25 May 2012, Opatija, Croatia, pp. 173–178 (ISBN 978-953-233-069-4).
  9. **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", *1<sup>st</sup> International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research*, 25–27 April 2012, Niš, Serbia, pp. 89-92 (ISBN 978-86-6125-063-7).
  10. **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 – 2<sup>nd</sup> International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers*, 24–28 May 2012, Budapest, Hungary, pp. 265-268 (ISBN 978-3-03785-616-1).
  11. J. Bajić, D. Stupar, M. P. Slankamenac, L. Manojlović, M. Živanov, M. Jelić, **A. Joža**, "Displacement measurement using fiber optic coupler", *16<sup>th</sup> International Symposium on*

*Power Electronics – Ee 2011*, Novi Sad, Serbia, 26.–28. October 2011. pp. 1-4, Paper No. T4-1.6 (ISBN 978-86-7892-355-5).

12. 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<sup>th</sup> International Symposium on Power Electronics – Ee 2011*, Novi Sad, Serbia, 26.–28. October 2011. pp. 1-5, Paper No. T4-1.5 (ISBN 978-86-7892-355-5).
13. M. P. Slankamenac, N. Čikarić, A. Joža, D. Stupar, J. Bajić, M. Jelić, M. Živanov, “Modeling and simulation of electro-optic effect”, *3<sup>rd</sup> International Conference Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences*, 8-10 June 2011, Lozenec, Bulgaria, Vol. 2, pp. 174-178 (ISSN 1313-7735).
14. 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”, *3<sup>rd</sup> International Conference Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences*, 8–10 June 2011, Lozenec, Bulgaria, Vol. 2, pp. 179-183 (ISSN 1313-7735).

#### **M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу:**

1. Dalibor Sekulić, Nataša Samardžić, Ana Joža, Miljko Satarić, “New insight into the role of C-terminal tails in intracellular transport along microtubules”, *1<sup>st</sup> Biology for Physics Conference: Is there new Physics in Living Matter*, 15-18 January 2017, Barcelona, Spain, pp. 45-46 (ISBN 978-86-915627-4-8).
2. Boris Obrovska, Ivana Mihajlović, Jovan Bajić, Mirjana Vojinović-Miloradov, Ana Joža, Miloš Živanov, “Monitoring of surface water quality by fiber optic sensor on laboratory scale”, *22<sup>th</sup> International Scientific Conference–Engineering for Environment Protection-TOP*, 7-9 June 2016, Bratislava, Slovakia, pp. 60-60 (ISBN 978-80-227-4568-0).
3. Ana Joža, Bojan Dakić, Dragan Z. Stupar, Jovan Bajić, Miloš P. Slankamenac, Miloš Živanov, “Z-scan measurement of nonlinear optical properties”, *10<sup>th</sup> Young Researchers’ Conference Materials Science and Engineering*, 21–23 December 2011, Belgrade, Serbia, pp. 36-36 (ISBN 978-86-80321-27-1).

#### **M53 - Рад у научном часопису**

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*, 2012, Vol. 4, No. 2, pp. 133-137 (ISSN 1821-3251).

#### **M63 – Саопштење са скупа националног значаја штамано у целини**

1. 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”, *19<sup>th</sup> Telecommunications forum TELFOR 2011*, 22-24 November 2011, Belgrade, Serbia, pp. 940-943 (ISBN 978-1-4577-1498-6).

Звање истраживач-сарадник може стећи лице које је у статусу студента докторских студија или има пријављен докторат а које је претходне нивое студирања завршило са укупном просечном оценом најмање 8,00, што кандидаткиња Ана Јожа испуњава. Услов да лице које се бави научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад кандидаткиња је вишеструко испунила са објављених укупно 24 научна рада на конференцијама и у научним часописима.

На основу горе наведених података Комисија је утврдила да кандидаткиња Ана Јожа испуњава све законске, статутарне и услове постављене у критеријумима за избор у звање истраживача-сарадника на Факултету техничких наука.

### **VIII ПРЕДЛОГ НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ**

На основу свега горе наведеног и на основу остварених резултата у досадашњем научно-истраживачком раду комисија је једногласно донела следећу одлуку:

кандидаткиња Ана Јожа у потпуности испуњава услове конкурса и предлаже њен избор у звање Истраживач сарадник за ужу научну област Електроника.

#### **ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ**

06.07.2017.

---

Др Владимир Рајс, доцент  
Факултет техничких наука, Нови Сад

---

Др Дејан Драјић, доцент  
Електротехнички факултет, Београд

---

Др Јован Бајић, доцент  
Факултет техничких наука, Нови Сад

**НАПОМЕНА:** Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства.

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