

ОБРАЗАЦ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА
КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА
-обавезна садржина-

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења Одлука бр. 01-2397/1, Декан Факултета техничких наука у Новом Саду, 27.09.2022. 2. Датум и место објављивања конкурса Лист „Послови” од 5.10.2022. године 3. Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области Једног (1) сарадника у звању асистент са докторатом за ужу област Електроника и заснивање радног односа са пуним радним временом на одређено време од 3 (три) године. 4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: • др Јован Бајић, ванредни професор, ФТН, Нови Сад (Електроника), изабран у звање 01.10.2021. год, председник • др Ласло Тарјан, ванредни професор, ФТН, Нови Сад (Мехатроника, роботика, аутоматизација и интегрисани системи), изабран у звање 01.03.2021. год, члан • др Владимир Рајс, ванредни професор, ФТН, Нови Сад (Електроника), изабран у звање 01.04.2021. год, члан 5. Пријављени кандидати: Бранислав Батинић
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: • Бранислав, Данило, Батинић 2. Звање: • Доктор наука - електротехника и рачунарство 3. Датум и место рођења: • 19.6.1990. Нови Сад, Србија 4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: • Асистент мастер, Катедра за електронику, Департмана за енергетику, електронику и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

5. Година уписа и завршетка основних студија:
 - 2009-2013. (основне академске студије)
 - 2013-2014. (мастер академске студије)
 - 2014-2022. (докторске академске студије)
6. Студијска група, факултет и универзитет:
 - Основне академске студије, Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
 - Мастер академске студије, Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
 - Докторске академске студије, Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
7. Успех у студијама:
 - Основне академске студије – 8,09 (осам и 9/100)
 - Мастер академске студије – 9,75 (девет и 75/100)
 - Докторске академске студије – 10,00 (десет)
8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:
 - Дигитална електроника – 9 (девет)
 - Примењена електроника – 10 (десет)
 - Аналогна микроелектронска кола – 9 (девет)
 - Управљачка и процесна електроника – 10 (десет)
 - Практична електроника – 10 (десет)
 - Пројектовање електронских кола помоћу рачунара – 10 (десет)
9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:
 - Дипломски рад: „Реализација веб сервера помоћу микроконтролера ATmega16 и Етернет контролера ENC28J60“, 10 (десет)
 - Мастер рад: „Реализација мерења на фотонапонској електрани“, 10 (десет)
 - Докторска дисертација: „Развој рефлексивне оптоелектронске методе за одређивање колориметријских вредности боје штампаних узорака“, 10 (десет)
10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:
 -
11. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:
 -
12. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
 -
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
 -
14. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће
 - Енглески (чита – одлично, пише – одлично, говори – одлично).
15. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
 - Електротехника и рачунарство, електроника, примењена електроника

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ
1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва): • Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 01.12.2014 – 29.11.2017, истраживач приправник • Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 29.11.2017 – 05.11.2020, истраживач сарадник • Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 05.11.2020 – данас, асистент мастер
IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА
Кандидат је члан Института инжењера електротехнике и електронике – IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
V. НАСТАВНИ РАД:
а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента): - Педагошко искуство пре избора у звање асистента: • Асистент мастер, Катедра за електронику, Факултету техничких наука, Универзитет у Новом Саду. - Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету): • Практична електроника, ОАС Енергетика, електроника и телекомуникације, зимски семестар 20/21, 21/22. • Рачунарско пројектовање електронских кола, ОСС Електротехника, зимски семестар 20/21. • Дигитална управљачка електроника, МАС Мехатроника, зимски семестар 20/21, 21/22. • Оптиелектронски и ласерски системи, МАС Енергетика, електроника и телекомуникације, зимски семестар 21/22. • М2М електронски системи, МАС Енергетика, електроника и телекомуникације, зимски семестар 20/21, 21/22. • Микрорачунарска електроника, ОСС Електротехника, летњи семестар 20/21. • Системи за дојаву, детекцију и упозорење, ОАС Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, летњи семестар 20/21. - Број часова недељно (вежби и семинара): • Зимски семестар: 22 часова недељно • Летњи семестар: 8 часова недељно б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента): - Реизборност у звање асистента (од-до, број): - Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова): - Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на

основним, специјалистичким и магистарским студијама:

4. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу:
 -
5. Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.):
 -
- в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:**
 -
- г) Дидактичка средства** (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач):
 -
- д) Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета**
 - Укупна просечна оцена студената на анкети је 9,24 (девет и 24/100)
- ђ) Остало**
 -

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):
2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач):
3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):
 - Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a)
 1. Boris Obrovski, Jovan Bajić, Ivana Mihajlović, Mirjana Vojinović-Miloradov, **Branislav Batinić**, Miloš Živanov: „Colorimetric fiber optic probe for measurement of chemical parameters in surface water”, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2016, Vol. 228, pp. 168-173, ISSN: 0925-4005. [doi: 10.1016/j.snb.2016.01.016]
 - Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21)
 1. **Branislav D. Batinić**, Miloš S. Arbanas, Jovan S. Bajić, Sandra R. Dedijer, Vladimir M. Rajs, Nikola M. Laković, Nenad R. Kulundžić: „Using machine learning for improvement of reflected spectrum estimations of colorimetric probe”, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 2021, Vol. 70, pp. 1-7, ISSN: 0018-9456. [doi: 10.1109/TIM.2020.3011763]
 2. Ana V. Joža, Jovan S. Bajić, Lazo M. Manojlović, Vladimir A. Milosavljević, **Branislav D. Batinić**, Nikola M. Laković, Miloš B. Živanov: „Design considerations and performance analysis of dual photodetector system for reliable laser wavelength and power monitoring“, *Sensors and Actuators A: Physical*, 2017, Vol. 261, pp. 14-23, ISSN: 0924-4247. [doi: 10.1016/j.sna.2017.04.042]
 - Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22)
 1. Milos Arbanas, **Branislav Batinić**, Jovan Bajić, Marko Vasiljevic-Toskić, Miodrag Brkić, Vladimir Rajs: “Reducing the number of measuring points of the LED-based

- colorimetric probe”, *Optical and Quantum Electronics*, 2022, Vol. 54, No. 585, pp. 1-11, ISSN: 0306-8919. [doi: 10.1007/s11082-022-04009-8]
2. Boris Obrovski, Jovan Bajić, Ivana Mihajlović, Mirjana Vojinović Miloradov, **Branislav Batinić**, Maja Petrović, Vladimir Rajs, Josif Tomić: „Modernized sensor measurement technique for determination of chlorine in bathing water“, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2022, ISSN: 1735-1472. [doi: 10.1007/s13762-022-03966-7]
 3. **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*, 2020, Vol. 52:342, pp. 1-11, ISSN: 0306-8919. [doi: 10.1007/s11082-020-02458-7]
 4. 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*, 2016, Vol. 48:333, pp. 1-8, ISSN: 0306-8919. [doi: 10.1007/s11082-016-0606-y]
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у станим националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):
 5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи:
 6. Саопштења на међународним научним скуповима:
 - Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33)
 1. Dragan Rodić, Marin Gostimirović, Milenko Sekulić, **Branislav Batinić**, Nikola Laković: „Optimization of EDM process using grey-fuzzy approach“, *2020 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)*, 26-27.5.2020, Novi Sad, Serbia, pp. 307-312, ISBN: 978-1-7281-8259-9. [doi: 10.1109/ZINC50678.2020.9161443]
 2. Ana V. Joža, Nikola M. Laković, Nataša Korčok, Vesna Kokotović, **Branislav Batinić**, Jovan S. Bajić: „Modelling and Characterization of FBG Sensors“, *2019 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)*, 29-30.5.2019, Novi Sad, Serbia, pp. 92-97, ISBN: 978-1-7281-2901-3. [doi: 10.1109/ZINC.2019.8769416]
 3. Dragan Rodić, Marin Gostimirović, Nikola Laković, **Branislav Batinić**, Nenad Kulundžić: „Fuzzy analysis of surface roughness in electrical discharge machining“, *2019 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)*, 29-30.5.2019, Novi Sad, Serbia, pp. 118-121, ISBN: 978-1-7281-2901-3. [doi: 10.1109/ZINC.2019.8769355]
 4. **Branislav Batinić**, Jovan Bajić, Vladimir Rajs, Nikola Laković, Nenad Kulundžić, Dragan Rodić, Ana Joža: „Implementation and signal processing of colorimetric probe“, *2019 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)*, 29-30.5.2019, Novi Sad, Serbia, pp. 58-63, ISBN: 978-1-7281-2901-3. [doi: 10.1109/ZINC.2019.8769468]
 5. Nikola Laković, Miodrag Brkić, **Branislav Batinić**, Jovan Bajić, Vladimir Rajs, Nenad Kulundžić: „Application of low-cost VL53L0X ToF sensor for robot environment detection“, *18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA*, 20-22.3.2019, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp 1-4, ISBN: 978-1-5386-7073-6. [doi: 10.1109/INFOTEH.2019.8717779]

6. **Branislav Batinić**, Dragan Rodić, Nikola Laković, Marin Gostimirović, Nenad Kulundžić: „Acquisition of current impulses in electrical discharge machining”, *2017 Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference (ZINC)*, 31.5-1.6.2017, Novi Sad, Serbia, pp. 37-40, ISBN: 978-1-5386-0865-4. [doi: 10.1109/ZINC.2017.7968657]
 7. 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*, 21-22.11.2017, Belgrade, Serbia, pp. 1-4, ISBN: 978-1-5386-3073-0. [doi: 10.1109/TELFOR.2017.8249491]
 8. Boris Obrovski, Ivana Mihajlović, Jovan Bajić, Mirjana Vojinović-Miloradov, Dragan Adamović, **Branislav Batinić**, Miloš Živanov: „Measurement of free chlorine in swimming pool water by fiber optic sensor“, *5th International Conference „Ecology of Urban Area 2016“*, 30.9.2016, Zrenjanin, Serbia, pp. 133-137, ISBN: 978-86-7672-291-4.
 9. Boris Obrovski, Jovan Bajić, Mirjana Vojinović-Miloradov, Miloš Živanov, Ivana Mihajlović, **Branislav Batinić**: „Implementation of the new possibilities of optical fibre sensor for determination of key physico-chemical parameters of surface water quality”, *International Eco-conference: Environmental Protection of Urban and Suburban Settlements*, 23-25.9.2015, Novi Sad, Serbia, pp. 107-113, ISBN: 978-86-83177-49-3.
7. Сопштења на домаћим научним скуповима:
8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:
- Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21)
1. **Branislav D. Batinić**, Miloš S. Arbanas, Jovan S. Bajić, Sandra R. Dedijer, Vladimir M. Rajs, Nikola M. Laković, Nenad R. Kulundžić: „Using machine learning for improvement of reflected spectrum estimations of colorimetric probe”, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 2021, Vol. 70, pp. 1-7, ISSN: 0018-9456. [doi: 10.1109/TIM.2020.3011763]
- Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22)
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*, 2020, Vol. 52:342, pp. 1-11, ISSN: 0306-8919. [doi: 10.1007/s11082-020-02458-7]
- Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33)
3. **Branislav Batinić**, Jovan Bajić, Vladimir Rajs, Nikola Laković, Nenad Kulundžić, Dragan Rodić, Ana Joža: „Implementation and signal processing of colorimetric probe”, *2019 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)*, 29-30.5.2019, Novi Sad, Serbia, pp. 58-63, ISBN: 978-1-7281-2901-3. [doi: 10.1109/ZINC.2019.8769468]
 4. **Branislav Batinić**, Dragan Rodić, Nikola Laković, Marin Gostimirović, Nenad Kulundžić: „Acquisition of current impulses in electrical discharge machining”, *2017 Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference (ZINC)*, 31.5-1.6.2017, Novi Sad, Serbia, pp. 37-40, ISBN: 978-1-5386-0865-4. [doi:

10.1109/ZINC.2017.7968657]

9. Индекс компетентности:

- $1 \times M21a + 2 \times M21 + 4 \times M22 + 9 \times M33 = 1 \times 10 + 2 \times 8 + 4 \times 5 + 9 \times 1 = 55$

VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).

Кандидат је учествовао на следећим пројектима:

1. Развој метода, сензора и система за праћење квалитета воде, ваздуха и земљишта (ИИИИ43008), Интегрална и интердисциплинарна истраживања, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
2. Оптиелектронски нанодимензиони системи - пут ка примени (ИИИИ45003), Интегрална и интердисциплинарна истраживања, Министарство просвете, науке и технолошког развоја

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ
VIII. ОСТАЛО
IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Кандидат др Бранислав Батинић је завршио основне академске студије (студије првог степена) 2013. године на студијском програму Енергетика, електроника и телекомуникације, смер Микрорачунарска електроника. Из предмета релеватних за избор у звање асистента са докторатом за ужу област Електроника има просечну оцену 9,67. Мастер академске студије (студије другог степена) уписао је и завршио школске 2013/14. године на студијском програму Енергетика, електроника и телекомуникације, модул Примењена електроника.

Докторске студије кандидат је уписао 2014. године на студијском програму Енергетика, електроника и телекомуникације. Докторску дисертацију под називом „Развој рефлексивне оптиелектронске методе за одређивање колориметријских вредности боје штампаних узорака“ одбранио је 19. јула 2022.

Др Бранислав Батинић је од 05. новембра 2020. запослен као асистент мастер на Катедри за електронику, Факултета техничких наука, где је изводио наставу на основним и мастер академским студијама, као и на струковним студијама из следећих предмета: Практична електроника (ОАС Енергетика, електроника и телекомуникације), Рачунарско пројектовање електронских кола (ОСС Електротехника), Дигитална управљачка електроника (МАС Мехатроника), Оптиелектронски ласерски системи (МАС Енергетика, електроника и телекомуникације), М2М електронски системи (МАС Енергетика, електроника и телекомуникације), Микрорачунарска електроника (ОСС Електротехника), Системи за дојаву, детекцију и упозорење (ОАС Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара). За свој наставни рад, оцењен је на студентским анкетама високом просечном оценом 9,24.

Кандидат је објавио 7 радова у часописима међународног значаја, при чему је на два рада први аутор. Додатно, публикувао је и 9 радова на међународним конференцијама и био је учесник два пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

X. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на 1 / 2 стране куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан):

На основу приложене документације, наведених података и анализе рада кандидата, Комисија је утврдила да **др Бранислав Батинић** испуњава све услове прописане конкурсом, Законом о високом образовању и правним актима Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду за избор у звање **асистента са докторатом** за ужу научну област Електроника.

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду да се кандидат

др Бранислав Батинић

изабере у звање **асистента са докторатом** за ужу научну област **Електроника**, и да се са кандидатом заснује радни однос са **пуним радним временом** на одређено време од 3 (три) године.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Датум: Нови Сад, 14.10.2022.

Др Јован Бајић, ванредни професор,
ФТН, Нови Сад, председник

Др Ласло Тарјан, ванредни професор,
ФТН, Нови Сад, члан

Др Владимир Рајс, ванредни професор,
ФТН, Нови Сад, члан

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 образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.