

**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 Декана Факултета техничких наука, број 01-1078/1 од 20. 4. 2023. године, о расписивању Конкурса.

2. Датум и место објављивања конкурса

Конкурс је објављен 3. 5. 2023. године у листу "Послови", број 1038-1039.

3. Број сарадника са знаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области

Избор ЈЕДНОГ кандидата у звање АСИСТЕНТА СА ДОКТОРАТОМ за ужу научну област ТЕОРИЈСКА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА.

4. Састав комисије са знаком 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:

Решењем Декана Факултета техничких наука, број 01-1078/2 од 26. 4. 2023. године, именују се чланови Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс и то:

- 1. др Миодраг Милутинов, ванредни професор, ужа научна област: Теоријска електротехника, изабран у звање 15. 7. 2022. године, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду,**
- 2. др Драган Кљајић, доцент, ужа научна област: Теоријска електротехника, изабран у звање 14. 9. 2018. године, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду и**
- 3. др Миодраг Жигић, ванредни професор, ужа научна област: Механика, изабран у звање 3. 6. 2020. године, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.**

5. Пријављени кандидати:

На конкурс се пријавио један кандидат:

- 1. Јелена Бјелица, доктор наука – електротехника и рачунарство**

II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:

Јелена (Мирко) Бјелица

2. Звање:

Доктор наука – електротехника и рачунарство (докторске академске студије – Енергетика, електроника и телекомуникације)

3. Датум и место рођења:

8. 11. 1990. године, Зрењанин, Република Србија

4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:

Асистент-мастер, за ужу научну област теоријска електротехника, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.

5. Година уписа и завршетка основних студија:

2009 – 2013, основне академске студије.

6. Студијска група, факултет и универзитет:

Основне академске студије – Енергетика, електроника и телекомуникације (Телекомуникације и обрада сигнала), Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.

7. Успех у студијама:

Средња оцена на:

- **основним академским студијама 9,39 (девет и 39/100),**
- **мастер академским студијама 9,87 (девет и 87/100),**
- **докторским академским студијама 10,00 (десет).**

8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:

- **Основи електротехнике 1 – оцена 10 (десет),**
- **Основи електротехнике 2 – оцена 9 (девет),**
- **Електромагнетика – оцена 8 (осам).**

9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:

Бечелор/дипломски рад – “Симулација дигиталног преноса ТВ сигнала” – оцена 10 (десет).

10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:

Мастер академске студије – Енергетика, електроника и телекомуникације (Телекомуникације и обрада сигнала), Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.

11. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:

2013 – 2014, мастер академске студије.

12. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

Мастер рад – “Тестирање и модификације МАТЛАБ ДВБ-Т симулатора” – оцена 10 (десет).

13. Студијска група, факултет, универзитет и успех на докторским студијама:

Докторске академске студије – Енергетика, електроника и телекомуникације (Телекомуникације и обрада сигнала), Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.

14. Година уписа и завршетка докторских студија:

2014 – 2023, докторске академске студије.

15. Наслов докторске дисертације:

Докторска дисертација – “Хибридни електромагнетски-трибоелектрични наногенератор за прикупљање механичке енергије” – оцена 10 (десет).

16. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

17. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће

- **Енглески (чита, пише, говори) – врло добро.**

18. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

- **Област – Енергетика, електроника и телекомуникације,**
- **Ужа област – Телекомуникације и обрада сигнала,**
- **Уска оријентација – теоријска и примењена електротехника, бежичне сензорске мреже, обрада сигнала, моделовање, симулације и анализа перформанси електронских компоненти, наногенератори, сензори са сопственим напајањем.**

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):

Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду:

- **7. 4. 2015 – 23. 12. 2017, истраживач приправник,**

- 24. 12. 2017 – 23. 12. 2020, асистент-мастер, за ужу научну област теоријска електротехника,
- 24. 12. 2020 – данас, асистент-мастер, за ужу научну област теоријска електротехника.

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

У достављеној документацији нема података о чланству у стручним и научним асоцијацијама.

V. НАСТАВНИ РАД:

а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента):

1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента:
2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету):
3. Број часова недељно (вежби и семинара):

б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента):

1. Реизборност у звање асистента (од.до, број):

Асистент-мастер, Департман за енергетику, електронику и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 2020 – тренутно.

2. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова):
3. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним, специјалистичким и магистарским студијама:

Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду:

- **Основи електротехнике (ОАС Примењено софтверско инжењерство, 1. година, фонд часова 4+4),**
- **Основи електротехнике (ОАС Биомедицинско инжењерство, 1. година, фонд часова 3+3),**
- **Основи електротехнике (ОАС Индустијско инжењерство, 2. година, фонд часова 2+2),**
- **Основи електротехнике (ОАС Чисте енергетске технологије, 1. година, фонд часова 2+2),**
- **Електротехника, околина и заштита (ОАС Инжењерство заштите животне средине, 1. година, фонд часова 3+3),**
- **Основи електротехнике (ОАС Рачунарство и аутоматика, 1. година, фонд часова 4+4),**
- **Основи електротехнике 1 (ОАС Мехатроника, 1. година, фонд часова 2+3),**
- **Основи електротехнике 2 (ОАС Мехатроника, 1. година, фонд часова 2+3),**
- **Основи електротехнике 2 (ОАС Енергетика, електроника и**

телекомуникације, 1. година, фонд часова 4+4).

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**

Просечна оцена од стране студената у преходне три године је 9,55 (девет и 55/100).

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):
 - D. Kljajic, N. Djuric, **J. Bjelica**, M. Milutinov, K. Kasas-Lazetic and D. Antic, Utilization of the boundary exposure assessment for the broadband low-frequency EMF monitoring, Measurement, DOI:10.1016/j.measurement.2016.12.061, Volume 100, March 2017, pp. 110–114, ISSN: 0263-2241. [M21]
 - **J. Bjelica**, N. Djuric, S. Djuric, Performance analysis and application of a hybrid electromagnetic-triboelectric nanogenerator for energy harvesting, Energy Reports, 8, November 2022, 9184-9200, DOI: 10.1016/j.egy.2022.07.052, ISSN: 2352-4847. [M21]
 - **J. Bjelica**, N. Djuric, S. Djuric, Modeling and Performance Analysis of Planar Fractal Inductors, IEEE Transactions on Magnetics, 56 (11), November 2020, 8400308, DOI: 10.1109/TMAG.20-20.3018428, ISSN 0018-9464. [M23]
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:
 - **J. Bjelica**, N. Djuric, D. Kljajic, M. Milutinov, A. Fanti, The Boundary Exposure Assessment for Continuous Monitoring of the Low-Frequency EMF, IEEE 23rd Telecommunications Forum – TELFOR 2015, November 24-26, 2015, Belgrade,

Serbia, pp. 539-542, ISBN: 978-1-5090-0054-8, DOI: 10.1109/TELFOR.2015.7377525. [M33]

- N. Djuric, **J. Bjelica**, D. Kljajic, M. Milutinov, K. Kasas-Lazetic, D. Antic, The SEMONT Network Utilization for the Low-frequency EMF Monitoring, IEEE 21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications – MIKON 2016, May 9-11, 2016, Krakow, Poland, pp. 1-6, ISBN: 978-1-5090-2213-7, DOI: 10.1109/MIKON.2016.7491956. [M33]
- N. Djuric, **J. Bjelica**, D. Kljajic, M. Milutinov, K. Kasas-Lazetic, D. Antic, The SEMONT Continuous Monitoring and Exposure Assessment for the Low-frequency EMF, IEEE International Conference on Emerging Technologies and Innovative Business Practices for the Transformation of Societies, EmergiTech 2016, August 3-6, 2016, Mauritius, pp. 1-6, ISBN: 978-1-5090-0705-9, DOI: 10.1109/EmergiTech.2016.7737309. [M33]
- **J. Bjelica**, N. Djuric, D. Antic, D. Kljajic, The Inductive Sensor Analysis for the Energy Harves-ting Applications, 14th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics - SISY 2016, August 29-31, 2016, Subotica, Serbia, 61-66, ISBN: 978-1-5090-2865-8, DOI: 10.1109/SISY.2016.7601412. [M33]
- N. Djuric, **J. Bjelica**, Resonant Cavity as Microwave Exposure System for Biological Materials, 24th Telecommunications Forum – TELFOR 2016, November 22-23, 2016, Belgrade, Serbia, 581-584, ISBN: 978-1-5090-4085-8, DOI: 10.1109/TELFOR.2016.7818851. [M33]
- **J. Bjelica**, G. Mijatovic, D. Kljajic, A. Fanti, The Inductors with Adjustable Surface Area for Energy Harvesting Utilization, 24th Telecommunications Forum - TELFOR 2016, November 22-23, 2016, Belgrade, Serbia, 597-600, ISBN: 978-1-5090-4085-8, DOI: 10.1109/TELFOR.2016.7818854. [M33]
- D. Herceg, K. Kasas-Lazetic, D. Antic, **J. Bjelica**, M. Prsa, Application of current transformer for normal magnetization curve determination, XI International Symposium on Industrial Electronics, INDEL 2016, Banja Luka, 3-5. November 2016, ISBN: 978-1-5090-2329-5, DOI: 10.1109/INDEL.2016.7797816. [M33]
- **J. Bjelica**, N. Djuric, A. Fanti, S. Djuric, The Planar Inductor with Adjustable Surface for Energy Harvesting Applications, 38th Progress in Electromagnetics Research Symposium - PIERS 2017, May 22-25, 2017, Sankt Peterburg, Russia, 3651-3656, ISBN: 978-1-5090-6269-0, DOI: 10.1109/PIERS.2017.8262392. [M33]
- N. Djuric, G. Mijatovic, D. Antic, **J. Bjelica**, D. Kljajic, K. Kasas-Lazetic, Double-layer Variable Geometry Inductor for Energy Harvesting Applications, 38th Progress in Electromagnetics Research Symposium - PIERS 2017, May 22-25, 2017, Sankt Peterburg, Russia, 3644-3650, ISBN: 978-1-5090-6269-0, DOI: 10.1109/PIERS.2017.8262391. [M33]
- N. Djuric, N. Kavecan, G. Mijatovic, **J. Bjelica**, S. Djuric, Parser Function for D59 Files in EMF RATEL Monitoring System, 14th IEEE International Conference on Signal Processing – ICSP 2018, August 12-16, 2018, Beijing, China, 974-978, ISBN: 978-1-5386-4673-1, DOI: 10.1109/ICSP.2018.8652497. [M33]
- **J. Bjelica**, N. Djuric, S. Djuric, Simulation tool for optimization of planar inductors, 41st Progress in Electromagnetics Research Symposium - PIERS 2019, Jun 17-20, 2019, Rome, Italy, 1-5, ISBN 978-1-7281-3403-1, DOI: 10.1109/PIERS-Spring46901.2019.9017655. [M33]

7. Сопштења на домаћим научним скуповима:

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

9. Индекс компетентности:

Укупан индекс компетентности, у досадашњем раду, износи 30.

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

Кандидат за сада нема искуства у стручном раду.

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ
VIII. ОСТАЛО

Кандидат има искуство у раду са следећим програмским језицима и алатима:

- C, C++, MATLAB, Python,
- MS Office, AutoCAD, CST Studio Suite, AWR Microwave Office, COMSOL.

IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Кандидат др Јелена Бјелица је завршила основне и мастер студије на Факултету техничких наука, Универзитета у Новом Саду (ФТН-УНС), 2013. и 2014. године, респективно, након чега је засновала радни однос на ФТН-УНС, где је и до данас запослена. Њено ангажовање је почело у звању истраживача-приправника, а наставило се у звању асистента на предметима Катедре за теоријску електротехнику.

Резултати остварени на свим нивоима студија потврдили су надареност кандидата др Јелене Бјелица и склоност ка академском позиву и даљем усавршавању у области науке. Кроз ангажман у звању асистента, показала је висок степен посвећености процесу извођења наставе, као и другим наставним активностима. Њен досадашњи педагошки рад је увек био оцењиван високим оценама од стране студената.

Успешним завршетком докторских студија на ФТН-УНС, кандидат др Јелена Бјелица је стекла услов за избор у звање асистента са докторатом, за које је конкурс и расписан.

Кандидат др Јелена Бјелица је показала и интересовање и склоност ка научно-истраживачком раду, кроз публикацију три (3) научна рада у истакнутим међународним часописима (радови са SCI листе, категорије M21 и M23), као и једанаест (11) радова на домаћим/међународним скуповима, при чему је остварила индекс компетенције 30. Својим досадашњим залагањем, показала је да се у будућности од ње могу очекивати још значајнији резултати.

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):

Кандидат др Јелена Бјелица је завршила докторске академске студије на Факултету техничких наука, Универзитета у Новом Саду и стекла звање доктор наука – електротехника и рачунарство. Током студија, остварила је веома високе просечне оцене, како на основним и мастер, тако и на докторским академ-

ским студијама.

Поред тога, кандидат др Јелена Бјелица се истиче високим оценама из наставних предмета релевантних за избор. У току извођења наставних активности, у звању асистента, остварила је високу просечну оцену на анкетама студената: 9,55 (девет и 55/100).

Анализом документације коју је кандидат др Јелена Бјелица приложила уз своју пријаву на конкурс, Комисија је закључила да испуњава све услове прописане конкурсом, који је објављен у листу “Послови” број 1038-1039 дана 3. 5. 2023, Законом о Универзитету, Статутом Универзитета и Факултета техничких наука, за избор у звање асистента са докторатом за ужу научну област Теоријска електротехника.

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

На основу увида у приложену документацију и досадашњи рад кандидата, Комисија предлаже одговарајућим органима Департмана за енергетику, електронику и телекомуникације и органима Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду, да се кандидат др **ЈЕЛЕНА БЈЕЛИЦА**, доктор наука – електротехника и рачунарство, изабере у звање **АСИСТЕНТ СА ДОКТОРАТОМ**, за ужу научну област **ТЕОРИЈСКА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**, и заснује радни однос на Факултету техничких наука на одређено време у трајању од 3 (три) године.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. _____
др Миодраг Милутинов, ван. проф.
Факултет техничких наука
Универзитет у Новом Саду

2. _____
др Драган Кљајић, доцент
Факултет техничких наука
Универзитет у Новом Саду

3. _____
др Миодраг Жигић, ван. проф.
Факултет техничких наука
Универзитет у Новом Саду

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.