

**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. 01-2576/1, Декан Факултета техничких наука у Новом Саду, 4.10.2018. 2. Датум и место објављивања конкурса 17. 10. 2018. лист Послови 3. Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области 1 (један) асистент са докторатом за ужу научну област Телекомуникације и обрада сигнала 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: • <i>др Татјана Грбић</i>, ванредни професор, уно: Теоријска и примењена математика, 19. 2. 2014., Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду • <i>др Владимир Петровић</i>, ванредни професор, уно: Телекомуникације и обрада сигнала, 1.2.2015., Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду • <i>др Татјана Лончар-Турукало</i>, ванредни професор, уно: Телекомуникације и обрада сигнала, 26.4.2017., Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду 5. Пријављени кандидати: <i>др Владимир Остојић</i>, пријава на конкурс број 01-2724 од 18.10.2018.
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Владимир (Слободан) Остојић 2. Звање: Доктор наука – Електротехника и рачунарство 3. Датум и место рођења: 17. март 1988., Сомбор 4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Асистент-мастер, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду 5. Година уписа и завршетка основних студија: 2007 – 2011. основне академске студије 2011 – 2012. мастер академске студије 2012 – 2018. докторске академске студије

6. Студијска група, факултет и универзитет:

Основне академске студије – Дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Мастер академске студије – Мастер инжењер електротехнике и рачунарства, Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Докторске академске студије – Доктор наука – електротехника и рачунарство, Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

7. Успех у студијама:

Основне академске студије – 9,78

Мастер академске студије – 10,00

Докторске студије – 9,86

8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:

Дигитална обрада слике, оцена 10 (десет)

Обрада биомедицинских сигнала, оцена 10 (десет)

Нелинеарна обрада биомедицинских сигнала, оцена 10 (десет)

Обрада слике у медицини, оцена 10 (десет)

Алгоритми дигиталне обраде слике, оцена 10 (десет)

Обрада сигнала у медицинским истраживањима, оцена 10 (десет)

9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:

Дипломски рад: Раздвајање независних компоненти коришћењем једноканалног ICA алгоритма, оцена 10 (десет)

Мастер рад: Примена SCICA и EEMD-ICA метода на кардиоваскуларне сигнале, оцена 10 (десет)

Докторска дисертација: Интегрисана мултивеличинска обрада радиографских снимака

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, врло добро, добро, задовољавајуће

Енглески: чита одлично, пише одлично, говори одлично;

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

Електротехничко и рачунарско инжењерство; Телекомуникације и обрада сигнала

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

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

- Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Катедра за телекомуникације и обраду сигнала, Истраживач приправник (датум избора: 3.11.2012.)
- Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Катедра за телекомуникације и обраду сигнала, Истраживач сарадник (датум избора: 1.1.2015.)
- Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Катедра за телекомуникације и обраду сигнала, Асистент-мастер (датум избора: 1.1.2016.)

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

IEEE студент члан

V. НАСТАВНИ РАД:

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

1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента:

Катедра за телекомуникације и обраду сигнала, Департан за енергетику, електронику и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету):

Као истраживач приправник и истраживач сарадник држао је вежбе на Факултету техничких наука на предметима:

- Рачунарске комуникације (фонд часова 3+3),
- Телекомуникациони сигнали и системи (фонд часова 3+3),
- Нелинеарна обрада биомедицинског сигнала (фонд часова 2+2),
- Обрада слике у медицини (фонд часова 2+2),
- Статистичке основе, обрада и моделовање биомедицинских сигнала (фонд часова 4+2+2),
- Дигитална обрада слике (фонд часова 3+1+2).

Као асистент-мастер држао је вежбе на Факултету техничких наука на предметима:

- Комуникациони системи (фонд часова 3+3),
- Комуникациони системи (фонд часова 3+1+2),
- Обрада слике у медицини (фонд часова 2+2),
- Обрада слике у медицини (фонд часова 3+2),
- Статистичке основе, обрада и моделовање биомедицинских сигнала (фонд часова 4+2+2),
- Дигитална обрада слике (фонд часова 3+1+2),
- Оптичке комуникације (фонд часова 2+2).

3. Број часова недељно (вежби и семинара):

10 часова недељно

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

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

--

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:

--

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:

- Награда „Момчило Момо Новковић”, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду 2013. године
- Награда „Доктор Илија Стојановић“ од Теленор фондације за најбољег студента дипломца 2012. године
- Стипендија Доситеја за 100 најталентованијих студената од Министарства образовања за 2011. и 2012. годину.

г) Дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач):

- **Владимир Остојић**, Татјана Лончар-Турукало, Практикум за рачунарске вежбе из дигиталне обраде слике, Факултет техничких наука, Нови Сад, Едиција Техничке науке-учбеници, 2016.
- **Владимир Остојић**, Синиша Сузић, Александар Миња, Жељен Трповски, Практикум за рачунарске вежбе из комуникационих система, Факултет техничких наука, Нови Сад, Едиција Техничке науке-учбеници, 2018.

д) Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета

Укупна просечна оцена од стране студената на анкети је 9,44 (девет и четрдесет четири /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):

- **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, „Recursive anisotropic diffusion denoising“, in Electronics Letters, vol. 52, no. 17, pp. 1449-1451, 8. 18. 2016. doi: 10.1049/el.2016.1614 [M22]

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним 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:

- **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, „Thresholding Approach to Radiography Image Processing Acceleration“, Telfor Journal, Vol. 9, No. 1, 2017, pp. 43-48, DOI 10.5937/telfor1701043O [M52]

- **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, „Recursive Noise Reduction for Digital Radiography Images“, Telfor Journal, Vol. 10, No. 1, 2018, pp. 43-48, DOI 10.5937/telfor1801020J [M52]
 - **Vladimir Ostojić**, *Application of SCICA and EEMD-ICA algorithms on cardiovascular signals*, Zbornik radova FTN, Edicija: Tehničke nauke - zbornici, godina XXVII, broj 12/2012, ISSN 0350-428X, pp:2458:2461 [M53]
6. Саопштења на међународним научним скуповима:
- **Vladimir Ostojić**, Tatjana Lončar-Turukalo, *Automatic artifact detection and parameterization of blood pressure recordings using EMD*, Proceedings of the 15th International Symposium on Neurocardiology - NEUROCARD 2013, October 2013, Belgrade, Serbia. ISSN 2069 – 0169, pp: 42 [M34]
 - **M34: Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, „Automatic detection of collimation field in digital radiographic images“, MIPS 2015, Ghent, Belgium, 3-5 June 2015. [M34]
 - Đorđe Starčević, **Vladimir Ostojić**, Vladimir Petrović, „Homomorphic Anti-scatter Grid Artefact Removal“, MIPS 2015, Ghent, Belgium, 3-5 June 2015. [M34]
 - **Vladimir Ostojić**, Tatjana Lončar-Turukalo, Dragana Bajić, *Empirical Mode Decomposition Based Real-Time Blood Pressure Delineation and Quality Assessment*, Computing in Cardiology 2013, September 2013, Zaragoza, Spain. ISSN 2325 – 8861, pp:221-224 [M33]
 - Đorđe Starčević, **Vladimir Ostojić**, Vladimir Petrović, „Automatic radiography image orientation using machine learning“, TELFOR 2014, Belgrade, ISBN:978-1-4799-6190-0, 509-512 [M33]
 - **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, „Artifact reduction in multiscale contrast enhancement for digital radiography“, TELFOR 2014, Belgrade, ISBN:978-1-4799-6190-0, 513-516 [M33]
 - **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, „Detection of collimation field in digital radiography using Frobenius norm of Hessian“, 23. Telekomunikacioni forum TELFOR 2015, Belgrade, 24-26 November, 2015, pp. 476-479, ISBN 978-1-5090-0054-8 [M33]
 - **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, „Low-value Laplacian Pyramid Coefficient Prediction for Faster Radiography Image Processing“, 24. Telekomunikacioni forum TELFOR 2016, Belgrade, 22-23 November, 2016, ISBN 978-1-5090-0054-8 [M33]
 - Đorđe Starčević, **Vladimir Ostojić**, Vladimir Petrović, „Automatic Evaluation of Collimation Field Rotation Angle in Digital Radiographic Images“, 24. Telekomunikacioni forum TELFOR 2016, Belgrade, 22-23 November, 2016, ISBN 978-1-5090-0054-8 [M33]
 - Đorđe Starčević, **Vladimir Ostojić**, Vladimir Petrović, „An Open-source Digital Diagnostic Radiography Image Annotation Software“, 24. Telekomunikacioni forum TELFOR 2016, Belgrade, 22-23 November, 2016, ISBN 978-1-5090-0054-8 [M33]
 - **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, „Homomorphic EMD anti-scatter grid artefact removal“, 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016, Zlatibor, Serbia, 13-16 June, 2016, pp. EK12.3.1- EK12.3.4, ISBN 978-86-7466-618-0 [M33]
 - Đorđe Starčević, **Vladimir Ostojić**, Vladimir Petrović, „Investigation of Structural Similarity for Measurement of Detector Lag Artefacts in Digital Radiography“, 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016, Zlatibor, Serbia, 13-16 June, 2016, pp. EK12.4.1- EK12.4.5, ISBN 978-86-7466-618-0 [M33]

- **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, „Objective Comparison of Digital Flat-panel Radiography Detectors“, 2016 International Symposium on Industrial Electronics (INDEL), Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 3-5 November 2016, 2016, ISBN 978-1-5090-2328-8 [M33]
 - **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, Siniša Suzić, Tijana Delić, „Modified Laplacian pyramid for faster radiography image processing“, Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2017, Kladovo, Serbia, June 05-08, 2017, pp. BTI1.7.1-6, ISBN 978-86-7466-692-0 [M33]
 - Đorđe Starčević, **Vladimir Ostojić**, Vladimir Petrović, „Homomorphic Alpha Blending of Long Bone Digital Radiography Images“, Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2017, Kladovo, Serbia, June 05-08, 2017, pp. BTI1.8.1-4, ISBN 978-86-7466-692-0 [M33]
 - Siniša Suzić, Tijana Delić, Darko Pekar, **Vladimir Ostojić**, „Novel alignment method for DNN TTS training using HMM synthesis models“, IEEE 15th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISY 2017, Subotica, Serbia, September 14-16, 2017, pp. 000271- 000276 [M33]
 - **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, „Recursive radiography image denoising“, 25th Telecommunications forum (TELFOR 2017), Belgrade, Serbia, 21-22.11.2017. Telecommunications society, ISBN: 978-86-7466-707-1, pp. 322-325, DOI 10.1109/TELFOR.2017.8249350 [M33]
 - **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, „Dual harmonic anti-scatter grid artefact removal for digital radiography“, 25th Telecommunications forum (TELFOR 2017), Belgrade, Serbia, 21-22.11.2017. Telecommunications society, ISBN: 978-86-7466-707-1, pp. 326-329, DOI 10.1109/TELFOR.2017.8249351 [M33]
 - Đorđe Starčević, **Vladimir Ostojić**, Vladimir Petrović, „Multiscale gradient based digital radiography image registration“, 25th Telecommunications forum (TELFOR 2017), Belgrade, Serbia, 21-22.11.2017. Telecommunications society, ISBN: 978-86-7466-707-1, pp. 330-333, DOI 10.1109/TELFOR.2017.8249352 [M33]
 - **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, „Modified logarithmic value mapping for better dense structure visibility in digital radiography“, Proceedings of 5th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2018, Palić, Serbia, June 11-14, 2018, pp. BTI1.9.1-6 [M33]
 - **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, Tijana Delić, Siniša Suzić, „Global contrast reduction for better local structure visualization in digital radiography“, Proceedings of 5th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2018, Palić, Serbia, June 11-14, 2018, pp. BTI1.8.1-6 [M33]
 - Tijana Delić, Siniša Suzić, Milan Sečujski, **Vladimir Ostojić**, „Deep neural network speech synthesis based on adaptation to amateur speech data“, Proceedings of 5th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2018, Palić, Serbia, June 11-14, 2018, pp. VII1.1.1-4 [M33]
7. Сопштења на домаћим научним скуповима:
- Đorđe Starčević, **Vladimir Ostojić**, Vladimir Petrović, „Homomorfno izjednačavanje statistika radi spajanja radiografskih snimaka“, Jedanaesta konferencija Digitalna obrada govora i slike (DOGS), Novi Sad, Srbija, 22-25.11.2017., ISBN: 978-86-7892-993-9, pp. 105-108 [M63]
 - Đorđe Starčević, **Vladimir Ostojić**, Vladimir Petrović, „Automatsko određivanje ugla rotacije polja kolimacije“, Jedanaesta konferencija Digitalna obrada govora i slike (DOGS), Novi Sad, Srbija, 22-25.11.2017., ISBN: 978-86-7892-993-9, pp. 109-112 [M63]

- **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, Vladimir Petrović, „Rekurzivna anizotropna difuzija“, Jedanaesta konferencija Digitalna obrada govora i slike (DOGS), Novi Sad, Srbija, 22-25.11.2017., ISBN: 978-86-7892-993-9, pp. 113-116 [M63]

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

Владимир Остојић је први аутор једног рада категорије M22, два рада категорије M52, једног рада категорије M53, два рада категорије M34, једанаест радова категорије M33 и једног рада категорије M63.

9. Индекс компетентности:

41 (укључујући и техничка решења)

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

- **Vladimir Ostojić**, Tatjana Lončar-Turukalo, Dragana Bajić, „Delineacija ABP signala korišćenjem EEMD raslojavanja“ [M85]
- Vladimir Petrović, **Vladimir Ostojić**, Đorđe Starčević, „Biblioteka za multiveličinsko pojačanje detalja i kontrasta digitalnih radiografskih snimaka“ [M81]
- Пројекат технолошког развоја Министарства науке и технологије број 32040 под називом „Развој мултиваријабилних метода за аналитичку подршку биомедицинској дијагностици“ од 2012. до данас (руководилац пројекта проф. др Драгана Бајић)
- Пројекат билатералне сарадње Србија – Француска под називом „Decoding hidden causes of decisions from brain signals“, 2014-2015. (руководилац пројекта ванр. проф. др Татјана Лончар-Турукало)
- Пројекат технолошког развоја Министарства науке и технологије број 32035 под називом „Развој дијалогских система за српски и друге јужнословенске језике“, од 2016. до данас (руководилац пројекта проф. др Владо Делић)

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ

--

VIII. ОСТАЛО

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

Кандидат др Владимир Остојић завршио је основне академске студије и мастер академске студије на Факултету техничких наука у Новом Саду смер Енергетика, електроника и телекомуникације, модул Телекомуникације и обрада сигнала и и мастер академске студије на истом факултету и смеру, модул Обрада сигнала. Докторске академске студије (студијски програм Енергетика, електроника и телекомуникације) је такође завршио на Факултету техничких наука. Докторску дисертацију под називом „Интегрисана мултивеличинска обрада радиографских снимака“ одбранио је 21. септембра 2018. године и стекао звање доктора наука из области Електротехнике и рачунарства.

Др Владимир Остојић запослен је на Факултету техничких наука у Новом Саду од новембра 2010. године, на Катедри за телекомуникације и обраду сигнала прво као истраживач приправник, затим као истраживач сарадник и на крају као асистен-мастер. Кандидат је ангажован на држању вежби на више предмета на студијском модулу Комуникационе технологије и обрада сигнала и студијском програму Биомедицинско инжењерство.

У раду са студентима кандидат др Владимир Остојић је оцењен високом укупном просечном оценом (9,44) чиме је показана његова посвећеност раду са студентима. Такође је и коаутор два практикума из предмета на којима је ангажован на држању вежби.

У свом досадашњем раду кандидат је постигао значајне резултате како у стручном, тако и

у научно-истраживачком раду. Ово потврђује велики број публикација које је објавио у научним часописима, и излагао на међународним и домаћим конференцијама. Индекс компетенције кандидата је 41. Тренутно је ангажован на два пројекта финансирана од стране Министарства науке и технологије.

Х. 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 Владимир Остојић* 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 *Телекомуникације и обрада сигнала*.

Кандидат је показао способност за педагошки и научно-истраживачки рад и испуњава критеријуме и за избор у звање доцента те Комисија предлаже да се др Владимир Остојић изабере у више наставничко звање, чим се за то остваре услови.

ХІ. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

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

др Владимир Остојић

изабере у звање **асистента са докторатом** за ужу научну област **Телекомуникације и обрада сигнала**, и да се са кандидатом заснује радни однос.

ДАТУМ: 9.11.2018.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Татјана Грбић, ванредни професор,
председник комисије

др Владимир Петровић, ванредни професор,
члан

др Татјана Лончар – Турукало, ванредни
професор, 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.