

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. 01-26000/1, Декан ФТН, 25.10.2021. 2. Датум и место објављивања конкурса 03.11.2021, лист "Послови". 3. Број сарадника са знаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области 3 (три) асистента за ужу научну област Телекомуникације и обрада сигнала 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: 1. др Дејан Вукобратовић, ред. проф, УНО Телекомуникације и обрада сигнала, 01.04.2019, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду 2. др Татјана Лончар-Турукало, ванр. проф, УНО Телекомуникације и обрада сигнала, 26.04.2017, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду 3. др Јелена Николић, ванр. проф, УНО Телекомуникације, 02.03.2020, Електронски факултет, Универзитет у Нишу 5. Пријављени кандидати: Шобот Срђан (пријава на конкурс бр. 01-2787/1, датум 04.11.2021.) Зеџ Александра (пријава на конкурс бр. 01-2861/1, датум 10.11.2021.) Вујовић Миа (пријава на конкурс бр. 01-2832/1, датум 08.11.2021.)
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Срђан, Миломир, Шобот 2. Звање: Мастер инжењер електротехнике и рачунарства 3. Датум и место рођења: 06.01.1993, Лозница, Србија 4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:

- Истраживач приправник, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
5. Година уписа и завршетка основних студија:
2011–2016. (основне академске студије)
2016–2018. (мастер академске студије)
2018– (докторске академске студије)
 6. Студијска група, факултет и универзитет:
ОАС: Поштански саобраћај и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.
МАС: Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
ДАС: Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
 7. Успех у студијама:
ОАС: 8.45
МАС: 8.88
 8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:
Основе радио и мобилних комуникација – 10 (десет)
Рачунарске комуникације – 10 (десет)
Принципи дигиталних модулација – 10 (десет)
Принципи дигиталних комуникација – 10 (десет)
Експлоатација телекомуникационих мрежа – 10 (десет)
Телекомуникационе мреже и саобраћај – 10 (десет)
Развојни алати у телекомуникацијама и обради сигнала 1 – 10 (десет)
Савремене технике преноса дигиталних сигнала – 10 (десет)
Бежичне сензор мреже – 10 (десет)
 9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:
Дипломски рад: Криптографија и безбедност на мрежи, оцена 10.
Мастер рад: 4Г „LTE“ стандард мобилне телефоније и његова „OPENAIR INTERFACE” реализација, оцена 10.
 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:
 1. Moscow, Russia - RUDN University; 07.10.2019 – 11.10.2019; COST IRACON Training School on Network Models and Architectures in 5G
 2. Univerzitet u Žilini, Univerzitná 8215/1; 06.02.2020 - 06.03.2020; H2020 MCSA-RISE-2016 Research and Innovation Staff Exchange: „Sensors and Intelligence in Built Environment- SENSIBLE” (734331)
 3. Univerzitet u Žilini, Univerzitná 8215/1; 17.08.2021 - 16.09.2021; H2020 MCSA-RISE-2016 Research and Innovation Staff Exchange: „Sensors and Intelligence in Built Environment- SENSIBLE” (734331)
 4. Lisabon, Portugal, Copelabs – Lusofona University, 06.10.2021-20.10.2021, AVIoTION: uAV-assisted cellular IoT communication and localizatION, Serbian Science and Diaspora Collaboration Program: Knowledge Exchange Vouchers (2020-2021)

14. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће
Енглески језик – чита, пише и говори: одлично
15. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
Електротехничко и рачунарско инжењерство; Телекомуникације и обрада сигнала, Телекомуникациони системи

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, период: 12.12.2018 – данас, Истраживач приправник

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):

1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента:
Катедра за телекомуникације и обраду сигнала, Департман 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 на Катедри за телекомуникације и обраду сигнала, Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду, учествовао је у реализацији наставе на предметима:
 - Рачунарске комуникације (ОАС)
 - Бежичне сензорске мреже (ОСС)
 - Експлоатације телекомуникационих мрежа (ОАС)
 - Телекомуникационе мреже и саобраћај (ОАС)
 - Телекомуникационе мреже следеће генерације (МАС)
 - Изабрана поглавља из информационо-комуникационих технологија (МАС)
3. Број часова недељно (вежби и семинара):
12 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.):
Менторство на пројектним задацима на предмету: Пројектовање комуникационих система

в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

An Innovation Challenge in Small Unmanned Aircraft System Communications for Students, sponsored by IEEE Vehicular Technology Society (Освојено прво место у оба нивоа такмичења)

- 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 од стране студената на анкети је 9,19 (девет и 19/100)

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):
--
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:

М33 – Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини:

[1] Lukić M., Šobot S., Mezei I., Vukobratović D., Danilović D.: In-depth Real-World Evaluation of NB-IoT Module Energy Consumption, 4. IEEE International Conference on Smart Internet of Things – SmartIoT, Peking, 14-16 August, 2020, ISBN 978-1-7281-6514-1

[2] Lukić M., Šobot S., Mezei I., Vukobratović D.: 3GPP NB-IoT for Smart Environments: Testbed, Experimentation and Use Cases, 20. IEICE Information and Communications Technology Forum ICTF, Niš, 10-12 September, 2020

[3] Šobot S., Gavrić N., Bojović Ž., Vukobratović D.: An overview of Open Source Environments for 5G Internet of Things Experimentation, 29. International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK, Portorož, 21-22 September, 2020

7. Сопштења на домаћим научним скуповима:

--

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

[3] Šobot S., Gavrić N., Bojović Ž., Vukobratović D.: An overview of Open Source Environments for 5G Internet of Things Experimentation, 29. International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK, Portorož, 21-22 September, 2020

9. Индекс компетентности:

$3 \times 1(M33) = 3$

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

Кандидат је кроз извршавање пројектних задатака учествовао на следећим пројектима:

1. MARVEL: Multimodal Extreme Scale Data Analytics for Smart Cities Environments, H2020-EU.2.1.1. (2021-2023)
2. COLLABS: A COMprehensive cyber-intelligence framework for resilient coLLABorative manufacturing Systems, H2020-ICT-2019-2 (2019-2022)
3. INCOMING: INnovation and excellence in massive-scale COMmunications and information processING, H2020-WIDENING-2018-TWINNING (2020-2022)
4. SENSIBLE: SENSors and Intelligence in BuiLt Environment, H2020-MCSA-2017-RISE (2017-2021)
5. AVIoTION: uAV-assisted cellular IoT communication and localizatION, Serbian Science and Diaspora Collaboration Program: Knowledge Exchange Vouchers (2020-2021)
6. MITRA: Massive IoT Radio Access, MPNTR Serbian-French bilateral project (2020-2022)

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД
VIII. ОСТАЛО
IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста): Кандидат Шобот Срђан завршио је основне академске студије на Факултету техничких наука у Новом Саду, смер Поштански саобраћај и телекомуникације, са веома dobrим резултатима. Дипломски рад под насловом "Криптографија и заштита на мрежи" одбранио је са оценом 10. Мастер академске студије завршио је на Катедри за телекомуникације и обраду сигнала одбранивши мастер рад „4G „LTE“ стандард мобилне телефоније и његова „OPENAIR INTERFACE” реализација“ под менторством проф. др Дејана Вукобратовића. Шобот Срђан је звање истраживача приправника на Факултету техничких наука стекао 12.12.2018, и ангажован је на пројекту TR44003 "Интегрисани систем за детекцију и естимацију развоја пожара праћењем критичних параметара у реалном времену" Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Додатно, Шобот Срђан је ангажован у настави на извођењу рачунарских и аудиторних вежби на више предмета на ОАС Енергетика, електроника и телекомуникације (модул Комуникационе технологије и обрада сигнала), ОСС Електроника и телекомуникације, као и на ОАС Поштански саобраћај и телекомуникације. У раду са студентима, кандидат Шобот Срђан, показује велику посвећеност и несебично залагање. У свом истраживачком раду кандидат показује изузетну способност да брзо и детаљно усваја и примењује нова знања. Шобот Срђан био је учесник врхунских међународних школа из области мобилних комуникација нове генерације. Као ужа област интересовања кандидата издваја се примена беспилотних летелица као део нових система умежавања у хелијским мрежама. Своја знања и искуства Шобот Срђан развија кроз већи број пројеката на којима је већ укључен (четири H2020 европска пројекта), што указује на поверење које ужива у својој радној околини и посвећен ангажман у реализацији пројектних задатака.
III. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
16. Име, име једног родитеља и презиме:
Александра, Миодраг, Зеџ
17. Звање:
Мастер инжењер електротехнике и рачунарства
18. Датум и место рођења:
13.04.1996, Нови Сад

19. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:
Истраживач приправник, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
20. Година уписа и завршетка основних студија:
2015–2019. (основне академске студије) 2019–2020. (мастера академске студије) 2020 – (докторске академске студије)
21. Студијска група, факултет и универзитет:
ОАС: Биомедицинско инжењерство, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду МАС: Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду ДАС: Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
22. Успех у студијама:
ОАС: 9.84 МАС: 10.00
23. Оцене из наставних предмета релевантних за избор: Основне академске студије:
• Статистичке основе, обрада и моделовање биомедицинских сигнала, оцена 10 (десет) • Дигитална обрада слике, оцена 10 (десет) • Препознавање облика, оцена 10 (десет) • Обрада слике у медицини, оцена 10 (десет) Мастер академске студије • Обрада слике у медицини, оцена 10 (десет) • Компјутерска визија (Дигитална обрада слике 2), оцена 10 (десет) Докторске академске студије: • Алгоритми дигиталне обраде сигнала, оцена 10 (десет) • Одабрана поглавља из машинског учења, оцена 10 (десет)
24. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:
Дипломски рад: Објективна процена ефеката шума и оштрине на квалитет снимака; оцена 10 (десет) Мастер рад: Објективна процена субјективног квалитета радиографских снимака; оцена 10 (десет)
25. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:
--
26. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:
--
27. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

--
28. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству: Еразмус+студентска размена на докторским академским студијама на Слободном универзитету у Берлину, Немачка, период 15.04.2021-31.07.2021.
29. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће Енглески: чита - одлично, пише - одлично, говори – одлично Француски: чита – врло добро, пише – врло добро, говори – врло добро Немачки: чита – задовољавајуће, пише – задовољавајуће, говори - задовољавајуће
30. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација): Електротехничко и рачунарско инжењерство; Телекомуникације и обрада сигнала, Дигитална обрада слике и примена вештачке интелигенције у медицини
III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ
2 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва): Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Катедра за телекомуникације и обраду сигнала, период: октобар 2019–октобар 2020, Студент демонстратор Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Катедра за телекомуникације и обраду сигнала, период: април 2021–данас, Истраживач приправник (датум избора: 07.04.2021.)
VI. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА
Кандидат је члан Института инжењера електротехнике и електронике – IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), као и друштва IEEE Young Professionals, IEEE
VII. НАСТАВНИ РАД:
а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента):
4. Педагошко искуство пре избора у звање асистента: Катедра за телекомуникације и обраду сигнала, Департман за енергетику, електронику и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
5. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету): Као студент-демонстратор на Факултету техничких наука, учествовала је у реализацији наставе на предметима: - Дигитална обрада слике, Катедра за телекомуникације и обраду сигнала (ОАС) - Обрада слике у медицини, Катедра за телекомуникације и обраду сигнала (ОАС)
Као истраживач приправник на Факултету техничких наука, учествовала је у реализацији наставе на предметима: Дигитална обрада биомедицинских сигнала, Катедра за телекомуникације и обраду сигнала (ОАС)

• Дигитална обрада слике, Катедра за телекомуникације и обраду сигнала (ОАС) • Обрада слике у медицини, Катедра за телекомуникације и обраду сигнала (ОАС) • Анализа медицинске слике, Катедра за телекомуникације и обраду сигнала (МАС)
6. Број часова недељно (вежби и семинара):
11 часова недељно
б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента):
6. Реизборност у звање асистента (од.до, број):
7. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова):
8. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним, специјалистичким и магистарским студијама:
9. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу:
10. Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.): • Менторство у изради студентских радова представљених на Конгресу студената медицинског факултета у Новом Саду 2021. године • Менторство на пројектним задацима на предмету „Обрада слике у медицини”
в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација: • Награда „Илија Стојановић” за допринос у области телекомуникација у категорији награђеног студентског рада конференције ТЕЛФОР 2019 за рад, Детекција Паркинсонове болести на основу динамике цртања • Награда Универзитета у Новом Саду за успех у току студија у школској 2016/2017, 2017/2018 и 2018/2019
г) Дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач): Кандидаткиња је осмислила материјал за вежбе на рачунару из предмета обрада слике у медицини, на студијском програму Биомедицинско инжењерство, а доступан је на КТИОС moodle платформи.
д) Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета: Укупна просечна оцена од стране студената на анкетиу летњем семестру школске 2020/2021 је 8,67 (осам и 67/100)
ђ) Остало
--
10. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):
--

11. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач):
--
12. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):
--
13. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):
--
14. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи):
--
15. Саопштења на међународним научним скуповима:
М33 - Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини: - Даница Деспотовић, Александра Зец, Катарина Младеновић, Невена Радин, Татјана Лончар-Турукало “, A Machine Learning Approach for an Early Prediction of Preterm Delivery”, IEEE 16th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISY 2018, Суботица, Србија, 2018. - АлександраЗец, ВладимирОстојић, ВладимирПетровић, “Objective Assessmet of Noise Presence in Diagnostic Radiographic Images”, 27th Telecommunications forum, TELFOR 2019, Београд, Србија, 2019.
16. Саопштења на домаћим научним скуповима:
--
17. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:
Кандидаткиња Александра Зец је први аутор једног рада категорије М33. Александра Зец, Владимир Остојић, Владимир Петровић, “Objective Assessment of Noise Presence in Diagnostic Radiographic Images”, 27th Telecommunications forum, TELFOR 2019, Београд, Србија, 2019.
18. Индекс компетентности:
2x1(М33) = 2
VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).
- H2020 INCISIVE–A mutimodal AI-based toolbox and an interoperable health imaging repository for the empowerment of imaging analysis related to the diagnosis, prediction and follow-up cancer, (2020–2024; руководилац проф. др Татјана Лончар-Турукало), члан тима „Vertebrae localization on MRI spine images”, (Слободни универзитет у Берлину, 15.04.2021-31.07.2021, под менторство проф. др Тима Конрада)
Х. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:
--

XI. ОСТАЛО
--
XII. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста): Александра Зеџ је остварила изванредне резултате у току основних студија на студијском програму Биомедицинско инжењерство, са просечном оценом 9.84, као и у току мастер студија на студијском програму Енергетика, електроника и телекомуникације смер Обрада сигнала које је завршила у септембру 2020 са просечном оценом 10. Уписом на докторске студије Енергетика, електроника и телекомуникације октобра 2020, остварила је и могућност да настави своје усавршавање и усмери се на истраживачки рад. Кандидаткиња је започела истраживачки рад још на трећој години основних студија и од тада се активно бави разним темама у области обраде слике. Показала се као веома упоран и вредан студент. Своју способност да успешно сарађује у тиму показала је кроз низ истраживачких радова израђених у сарадњи са групом аутора. Самосталност и зрелост у приступу инжењерским проблемима показала је кроз израду и одбрану мастер рада. У току мастер студија је као студент демонстратор помагала у извођењу наставе на предметима Дигитална обрада слике и Обрада слике у медицини, при чему је показала да се веома добро сналази и у образовном раду. Кандидаткиња је ангажована на пројекту H2020 RIA INCISIVE “A multimodal AI-based toolbox and an interoperable health imaging repository for the empowerment of imaging analysis related to the diagnosis, prediction and follow-up of cancer” (2020-2024), где ће имати прилику да међу еминентним партнерима на пројекту продуби своја знања померајући границе савременим трендовима из обраде слике и вештачке интелигенције. Александра Зеџ у потпуности испуњава услов за избор у звање истраживача приправника. Она је досадашњим залагањем у току студија, као и успешним првим корацима у истраживачком раду показала да има изузетан потенцијал за истраживачки рад и неопходну упорност и посвећеност.
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
- Име, име једног родитеља и презиме: Вујовић, Рајко, Миа - Звање: Мастер инжењер електротехнике и рачунарства - Датум и место рођења: 29.04.1997., Никшић, Црна Гора - Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Истраживач приправник, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду - Година уписа и завршетка основних студија: 2015–2019. (основне академске студије) 2019–2020. (мастер академске студије) 2020.- (докторске академске студије)

6. Студијска група, факултет и универзитет:
ОАС: Биомедицинско инжењерство, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
МАС: Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
ДАС: Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
7. Успех у студијама:
ОАС: 9.98
МАС: 10.00
8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:
Основне академске студије:
- Статистиче основе, обрада и моделовање биомедицинских сигнала, оцена 10 (десет)
 - Анализа и обрада биомедицинских сигнала, оцена 10 (десет)
 - Дигитална обрада слике, оцена 10 (десет)
 - Акустика и аудио-техника у медицини, оцена 10 (десет)
 - Препознавање облика, оцена 10 (десет)
 - Обрада слике у медицини, оцена 10 (десет)

Мастер академске студије

- Теорија информација и комуникација, оцена 10 (десет)
- Говорне технологије, оцена 10 (десет)
- Обрада слике у медицини, оцена 10 (десет)
- Компјутерска визија, оцена 10 (десет)

Докторске академске студије:

- Алгоритми дигиталне обраде сигнала, оцена 10 (десет)
- Одабрана поглавља из акустике и аудио-технике, оцена 10 (десет)
- Одабрана поглавља из машинског учења, оцена 10 (десет)

9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:

Дипломски рад: Аутоматска детекција депресије из говора коришћењем алгоритама машинског учења; оцена 10 (десет)

Мастер рад: Поређење система за синтезу експресивног говора са могућношћу контроле јачине емоције; оцена 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:
 - Еразмус+ студентска размена на основним академским студијама, Универзитет у Тренту, Италија, зимски семестар школске 2017/2018. године
 - Летњи курс на тему Примена 3Д штампе металом у биомедицини (*Application of 3D metal printing in biomedical field*), Католички универзитет у Лувену, Лувен ла Нев, Белгија, 02.07-12.07.2019.
 - Еразмус+ студентска размена на докторским академским студијама, Слободни универзитет у Берлину, Немачка, мај-август 2021.
14. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће
 Енглески: чита - одлично, пише - одлично, говори – одлично
 Италијански: чита - одлично, пише – врлодобро, говори – врлодобро
 Немачки: чита - задовољавајуће, пише - задовољавајуће, говори – задовољавајуће
15. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
 Електротехничко и рачунарско инжењерство; Телекомуникације и обрада сигнала, Говорне технологије и примена вештачке интелигенције у медицини

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, период: април 2021–данас, Истраживач приправник (датум избора: 07.04.2021.)

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Кандидаткиња је члан Института инжењера електротехнике и електронике – *IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)*
 Кандидаткиња је члан главног тима (менаџер за истраживања) Српског друштва вештачке интелигенције – *S AIS (Serbian AI Society)*
 Кандидаткиња је члан управног одбора (вођа тима за истраживање и развој) у удружењу Ангелико (*Angelico*) фокусираном на развој асистивних технологија базираних на вештачкој интелигенцији

V. НАСТАВНИ РАД:

Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента):

1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента:
 Катедра за телекомуникације и обраду сигнала, Департман 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 на Катедри за телекомуникације и обраду сигнала, Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду, учествовала је у реализацији

наставе на предметима:

- Статистичке основе, обрада и моделирање биомедицинских сигнала, Биомедицинско инжењерство (ОАС)
- Увод у сигнале и системе, Биомедицинско инжењерство (ОАС)
- Дигитална обрада слике, Анимација у инжењерству (ОАС)
- Препознавање облика, Биомедицинско инжењерство (ОАС)
- Компјутерска визија, Обрада сигнала (МАС)
- Обрада слике и видеа за аутономну вожњу, Електроенергетика – Дистрибуирани ресурси и електрични системи у возилима (МСС)

3. Број часова недељно (вежби и семинара):
12 часова недељно

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.):

- Менторство при изради рада „Аутоматска детекција депресије из говора“ који је представљен на Медицинском конгресу у Новом Саду 2021. године
- Менторство на пројектним задацима на предмету „Препознавање облика“

Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

- Награда Универзитета у Новом Саду за остварен успех у току студија у школској 2016/2017, 2017/2018. и 2018/2019. години
- Награда Факултета техничких наука за остварен успех у току студија у школској 2015/2016, 2016/2017. и 2017/2018. години

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

--

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

Укупна просечна оцена од стране студената на анкети је 9,31 (девет и 31/100)

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):
--
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):
--
6. Саопштења на међународним научним скуповима:
M33 - Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини:
 - Игор Мандарић, **Миа Вујовић**, Синиша Сузић, Тијана Носек, Никола Симић, Владо Делић, *“Initial Analysis of the Impact of Emotional Speech on the Performance of Speaker Recognition on New Serbian Emotional Database”*, 29. телекомуникациони форум, **TELFOR 2021**, Београд, Србија, новембар 23-24, 2021.
 - Тијана Носек, Синиша Сузић, **Миа Вујовић**, Дарко Пекар, Милан Сечујски, Владо Делић, *“Explicit control of the level of expressiveness in DNN-based speech synthesis by embedding interpolation”*, *The International Conference Speech and Computer – SPECOM 2021*, Санкт-Петербург, Русија, септембар 27-30, *Springer Nature Switzerland AG 2021, A. Karpov and R. Potapova (Eds.): SPECOM 2021, LNAI 12997, 2021*
7. Саопштења на домаћим научним скуповима:
--
8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:
--
9. Индекс компетентности:
 $2 \times 1(M33) = 2$

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

- S-ADAPT, „Адаптација говорника и стила говора дигиталних асистената заснована на методама за обраду слике“, Фонд за науку Републике Србије (2020-2022; руководилац проф. др Владо Делић), члан тима
- „*Analysis of ECG signals*“, Слободни универзитет у Берлину, (мај-август 2021; ментор проф. др Tim Conrad)
- H2020 INCISIVE, „*A multimodal AI-based toolbox and an interoperable health imaging repository for the empowerment of imaging analysis related to the diagnosis, prediction and follow-up cancer*“, (2020-2024. године; руководилац проф. др Татјана Лончар-Турукало), члан тима

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:
--
VIII. ОСТАЛО
--
IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):
Миа Вујовић је остварила изузетне резултате у току основних студија на студијском програму Биомедицинско инжењерство, са просечном оценом 9.98, као и у току мастер студија на студијском програму Енегетика, електроника и телекомуникације, смер Обрада сигнала, које је завршила са просечном оценом 10. Дипломски рад “Аутоматска детекција депресије из говора коришћењем алгоритама машинског учења” одбранила је на Факултету техничких наука 06.09.2019. године са оценом 10, под менторством проф. др Милана Сечујског. Мастер рад “Поређење система за синтезу експресивног говора са могућношћу контроле јачине емоције” одбранила је на Факултету техничких наука 02.10.2020. године са оценом 10, под менторством проф. др Влада Делића. Уписом докторских студија Енергетика, електроника и телекомуникације у октобру 2020. године остварила је могућност да настави усавршавање и усредреди се на истраживачки рад, како у својству студента, тако и у својству истраживача приправника од 07.04.2021. године. Поред формалног образовања на Факултету техничких наука, кандидаткиња је имала прилике да усаврши своја знања из области биомедицинског инжењерства, машинског учења и других сродних области и на великом броју ваннаставних курсева и летњих школа у земљи и иностранству. Похађала је курсеве у области вештачке интелигенције организоване од стране Универзитета Станфорд, компанија <i>Nvidia</i> и <i>IBM</i>, института <i>BioSense</i>, те организације <i>Wonderland AI</i>, чиме је унапредила знања у областима релевантним за њен научно-истраживачки рад. У више наврата била је добитница награде Универзитета у Новом Саду за успех у току студија, а чланица је и главног тима Удружења за вештачку интелигенцију Србије (<i>Serbian AI Society</i>) и управног одбора непорофитног удружења за развој асистивних технологија, Ангелико (<i>Angelico</i>). Самосталност и зрелост у приступу инжењерским проблемима показала је кроз континуиран рад на пројектима у пољу говорних технологија. Члан је тима пројекта Фонда за науку Републике Србије – S-ADAPT, под руководством проф. др. Влада Делића, и коаутор радова из ове области. Поред истраживања на пољу говорних технологија, учествује у истраживањима на H2020 INCISIVE пројекту, који се бави применама машинског учења у области обраде слике у вези са дијагностиком карцинома, под руководством проф. др. Татјане Лончар-Турукало. Миа Вујовић учествује у извођењу рачунарских, аудиторних и лабораторијских вежби на више предмета на ОАС, МАС и МСС на Катедри за телекомуникације и обраду сигнала, чиме показује да се одлично сналази и у образовном раду. Миа Вујовић у потпуности испуњава услов за избор у звање асистента. Она је досадашњим залагањем у току студија, успешним првим корацима у истраживачком раду и преданошћу у раду са студентима, показала да има изузетан потенцијал за образовни и истраживачки рад, као и неопходну упорност и посвећеност.

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 **Срђан Шобот, Александра Зец и Миа Вујовић** испуњавају све услове прописане конкурсом, Законом о високом образовању и правним актима Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду за избор у звање **асистента** за ужу научну област **Телекомуникације и обрада сигнала**.

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

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

**Шобот Срђан
Александра Зец
Миа Вујовић**

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

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Дејан Вукобратовић, ред. проф.

др Татјана Лончар-Турукало, ванр. проф.

др Јелена Николић, ванр. проф.

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.