

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

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА</b>
<p>1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења Одлука декана Факултета техничких наука број 01-2585/1, датум 23.10.2024. године</p> <p>2. Датум и место објављивања конкурса Конкурс је објављен у листу „Послови” 6.11.2024. године, бр. 1117-1118</p> <p>3. Број сарадника са знаком звања (сарадник у настави, асистент) и назив уже научне области Један <b>асистент са докторатом</b> за ужу научну област <b>Теоријска и примењена математика</b></p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>др Маја Недовић</b>, ванредни професор, ужа научна област – Теоријска и примењена математика, изабрана у звање 1.4.2022, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, председник</li><li>○ <b>др Владимир Илић</b>, доцент, ужа научна област – Теоријска и примењена математика, изабран у звање 1.7.2020, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, члан</li><li>○ <b>др Драган Пејић</b>, редовни професор, ужа научна област – Електрична мерења, метрологија и биомедицина, изабран у звање 1.10.2023, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, члан</li></ul> <p>5. Пријављени кандидати: др Дуња Арсић</p>
<b>II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА</b>
<p>1. Име, име једног родитеља и презиме: Дуња, Миодраг, Арсић</p> <p>2. Звање: доктор наука – примењена математика (др)</p> <p>3. Датум и место рођења: 28.10.1988. Нови Сад</p> <p>4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Стручни сарадник – лаборант, Катедра за математику, Универзитет у Новом Саду,</p>

Факултет техничких наука

5. Година уписа и завршетка основних студија:

Година уписа: 2007

Година завршетка: 2011

6. Студијска група, факултет и универзитет:

Примењена математика, Математика финансија, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

7. Успех на студијама:

10,00

8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:

10,00

9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита на основним студијама (за кандидате који су студирали по Закону о универзитету): -

10. Година уписа и завршетка дипломских академских студија-мастер или магистарских студија:

Година уписа: 2011.

Година завршетка: 2012.

11. Студијска група, факултет, универзитет и успех на дипломским академским студијама мастер или на магистарским студијама:

Примењена математика, Математика финансија, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 10,00

12. Наслов завршног рада на дипломским академским студијама-мастер или магистарске тезе:

„Кластер узорци са једнаким вероватноћама”

13. Година пријаве докторске дисертације и назив докторске дисертације (за кандидате који су студирали по Закону о универзитету):

2023. „Теорија  $X$ -матрица и проблем линеарне комплементарности”

14. Година уписа на докторске студије, година завршетка, просечна оцена током студија и назив докторских студија:

Година уписа: 2013.

Година завршетка: 2024.

Просечна оцена током студија: 10,00

Докторске академске студије, Математика у техници, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

15. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству: -

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

Енглески језик: чита – одлично, пише – одлично, говори – одлично;

Шпански језик: чита – одлично, пише – одлично, говори – одлично;

Француски језик: чита – одлично, пише – добро, говори – задовољавајуће;

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

Примењена математика, Теоријска и примењена математика, Нумеричка математика

### **III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ**

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

1.11.2021 – данас, стручни сарадник – лаборант на Катедри за математику, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

1.11.2015 – 31.10.2021, асистент на Катедри за математику, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

1.11.2013 – 31.10.2015, сарадник у настави на Катедри за математику, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

1.12.2012 – 30.9.2013, сарадник у настави – приправник, Висока технолошка школа струковних студија, Шабац

### **IV. ЧЛАНСТВО 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:

Сарадник у настави, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

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

- Дискретна математика, Примењено софтверско инжењерство, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Статистичке методе, Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Математика 1, Чисте енергетске технологије, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Виши курс математике 1, МАС Заштита животне средине, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Виши курс математике 1, МАС Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Математика 2, Машинство, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Математика 2, Чисте енергетске технологије, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Дискретна математика, Софтверско инжењерство и информационе технологије, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

- Математика 1, Саобраћај, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Математика 1, Инжењерство заштите на раду, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Математика 1, Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Математичка анализа, Софтверско инжењерство и информационе технологије, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Математичка анализа 1, Геодезија и геоматика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Алгебра, Софтверско инжењерство и информационе технологије, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Алгебра, Мерење и регулација, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Математика 1, Информационе технологије, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

3. Број часова недељно (вежби и семинара):24

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

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

Асистент-мастер: 1.11.2015. – 31.10.2018.

Асистент-мастер: 1.11.2018. – 31.10.2021.

2. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним и дипломским академским-мастер студијама:

3. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу:

4. 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):**

- Збирка решених задатака из алгебре - први део, Маја Недовић, Дуња Арсић, Иван Прокић, Марија Киш, Ирена Мишчевић, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2021.

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

Квалитет рада др Дуње Арсић у периоду од претходне три школске године оцењен је од стране студената просечном оценом 10,00.

**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):
  - Arsić, D., Nedović M. On  $\Pi$ -Nekrasov matrices, Filomat, 37:13 (2023) 4335-4350, DOI:10.2298/FIL2313335A (M22)
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:
  - Arsić, D., Nedović, M., On  $\{P_1, P_2\}$ -Nekrasov B-matrices, IECMSA, Istanbul, Turkey, August 29 – September 01 (2022) (M34)
7. Саопштења на домаћим научним скуповима:
  - Arsić, D., Mišević, I., Nedović, M., A review of Nekrasov-type matrices, META 2021, The Sixth Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, Novi Sad, Serbia, June 11-13 (2021) (M63)
  - Lukić, T., Arsić, D., Kiš, M., Image denoising based on gradient type optimization, META 2016, The First Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, Novi Sad, Serbia, (2016) (M63)
8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:
  - Arsić, D., Nedović M. On  $\Pi$ -Nekrasov matrices, Filomat, 37:13 (2023) 4335-4350, DOI:10.2298/FIL2313335A (M22)
  - Arsić, D., Mišević, I., Nedović, M., A review of Nekrasov-type matrices, META 2021, The Sixth Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, Novi Sad, Serbia, June 11-13 (2021) (M63)
9. Индекс компетентности: 6,5

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

**VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:**

- Награда Фонда „Момчило Момо Новковић” за асистента 2019. године

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

Кандидат **др Дуња Арсић**, доктор наука-примењене математике, је основне студије математике завршила 2011. године у Новом Саду на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду на студијском програму Математика финансија са просечном оценом током студија 10,00. Мастер студије је завршила у Новом Саду на Природно-математичком факултету на студијском програму Математика финансија 2012. године са просечном оценом 10,00. Докторирала је 2024. године на Факултету техничких наука у Новом Саду на студијском програму Математика у техници, одбраном докторске дисертације под називом „Теорија  $X$ -матрица и проблем линеарне комплементарности“.

Кандидаткиња је објавила један рад у међународном часопису са SCIE листе, као први коаутор. Своје резултате излагала је на домаћим конференцијама META 2016, The First Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, Novi Sad, Serbia и META 2021, The Sixth Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, Novi Sad, Serbia, June 11-13, одржаној 2021. године. Имала је и саопштење на међународној научној конференцији IECMSA, Istanbul, Turkey, August 29 – September 01, одржаној 2022. године.

Област научног интересовања др Дуње Арсић је примењена линеарна алгебра, прецизније, теорија  $X$ -матрица, локализације карактеристичних корена, оцене норме инверза, оцене грешке у проблемима линеарне комплементарности, испитивање својстава Шуровог комплемента. Резултати постигнути у овим областима имају широку примену у инжењерству, економији и екологији, у испитивању стабилности и других динамичких својстава сложених система.

Од 2013. године Дуња Арсић запослена је на Катедри за математику Факултета техничких наука у Новом Саду. Коаутор је збирке под насловом Збирка решених задатака из алгебре - први део, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2021. Има веома богато искуство у извођењу вежби на различитим студијским програмима Факултета техничких наука, у оквиру више математичких предмета. Њен наставни рад је препознат као високо квалитетан и међу студентима, што потврђују високе оцене на студентским анкетама. Због изузетних резултата у наставном раду, добитник је награде Фонда „Момчило Момо Новковић” за асистента 2019. године.

**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 и анализе података Комисија констатује да кандидат **др Дуња Арсић** испуњава услове конкурса за избор у звање **асистента са докторатом** на Факултету техничких наука за ужу научну област Теоријска и примењена математика.

**XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА**

Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука да се кандидат **др Дуња Арсић**, доктор наука-примењене математике, изабере у звање **асистента са докторатом** за ужу научну област **Теоријска и примењена математика** и да се са њом у том својству заснује радни однос.

**ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ**

---

др Маја Недовић, ванредни професор  
Факултет техничких наука, Нови Сад

---

др Владимир Илић, доцент  
Факултет техничких наука, Нови Сад

---

др Драган Пејић, редовни професор  
Факултет техничких наука, Нови Сад

У Новом Саду, 21.11.2024.

**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.