

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 о расписивању конкурса број 01-278/1, Декан Факултета техничких наука, датум доношења одлуке 5.1.2024. године. 2. Датум и место објављивања конкурса Конкурс је објављен 17.01.2024. у листу „Послови“, број 1075. 3. Број сарадника са назнаком звања (сарадник у настави, асистент) и назив уже научне области Један асистент са докторатом за ужу научну област Теоријска и примењена математика. 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 Небојша Ралевић, редовни професор, УНО: Теоријска и примењена математика, 30.9.2010., ФТН, Нови Сад др Љубо Недовић, ванредовни професор, УНО: Теоријска и примењена математика, 01.01.2023..., ФТН, Нови Сад др Срђан Попов, редовни професор, УНО: Примењене рачунарске науке и информатика, 26.4.2022., ПМФ, Нови Сад 5. Пријављени кандидати: др Тијана Остојић
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Тијана, Перо, Остојић 2. Звање: доктор наука – математичке науке 3. Датум и место рођења: 27.02.1991., Сомбор 4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Асистент на Катедри за математику, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

5. Година уписа и завршетка основних студија: 2009-2012
6. Студијска група, факултет и универзитет: Примењена математика, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду
7. Успех на студијама: 10.00
8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор: 10
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: 2012-2014
11. Студијска група, факултет, универзитет и успех на дипломским академским студијама мастер или на магистарским студијама: Примењена математика, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 10.00

12. Наслов завршног рада на дипломским академским студијама-мастер или магистарске тезе: Математички модел пуњења банкомата
13. Година пријаве докторске дисертације и назив докторске дисертације (за кандидате који су студирали по Закону о универзитету): 2020., Модификације метода Њутновог типа за решавање семи-глатких проблема стохастичке оптимизације
14. Година уписа на докторске студије, година завршетка, просечна оцена током студија и назив докторских студија: 2014-2023, 10.00, Докторске студије-Математика, ПМФ, Универзитет у Новом Саду
15. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

-**Vienna Workshop on Computational Optimization**, Универзитет у Бечу, Аустрија, 17.12.-19.12.2018.

-**136th ESGI** (European Study Group with Industry) Modeling Week, Пројекат: *Increasing efficiency of online shopping by optimizing the staff schedule*, Италија, 14.5.-18.5.2018.

-**125th ESGI** (European Study Group with Industry) Modeling Week, Пројекат: *Optimizing Bus Routes in Nicosia*, Кипар, 5.12.-9.12.2016.

-**TEMPUS IV. пројекат – Visuality and Mathematics**, Гент, Белгија, 8.3.-8.4.2014.

-**DAAD** International School on Linear Optimal Control of Dynamic Systems, Осијек, Хрватска, 23.9.-28.9.2013.

-**ECMI** Modeling Week, Мадрид, Шпанија, 21.7.-28.7.2013.

-CEEPUS Summer school, Nature in Mathematics, Кошице-Високе Татре, Slovačka, 7.7.-21.7.2012.

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

Енглески језик: чита - одлично, пише - одлично, говори - одлично

17. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација): Математика, примењена математика, нумеричка математика

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

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

Факултет техничких наука, Универзитет Нови Сад, 1.10.2015. - данас, асистент-мастер

Факултет техничких наука, Универзитет Нови Сад, 1.10.2014. - 1.10.2015., сарадник у настави

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, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

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

- Математичка анализа 1, Рачунарство и аутоматика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Математичка анализа 1, Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Математика 1, Саобраћај, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Нелинеарно програмирање, Математика у техници (мастер), Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Математика 2, Инжењерски менаџмент, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Операциона истраживања, Саобраћај, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Математичка анализа 1, Геодезија и геоматика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

- Математичка анализа 1, Геофезија и геоматика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Теорија вероватноће и статистика, Инжењерски менаџмент, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- Математичка анализа 1, Софтверско инжењерство и информационе технологије – Лозница, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

3. Број часова недељно (вежби и семинара): 15 (зимски семестар), 14 (летњи семестар)

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

- Реизборност у звање асистента (од – до, број):
асистент-мастер: 1.10.2018.-данас
асистент-мастер: 1.10.2015.-1.10.2018.
- Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним и дипломским академским-мастер студијама:
 - Математичка анализа 1, Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 1.година, 3x4 часа;
 - Нелинеарно програмирање, Математика у техници, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, мастер студије, 2 часа.
- Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу:
- Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.):

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

- Питомац српског привредног друштва - Фондације „Привредник“ 2010.-2014.
- Стипендиста Фонда за младе таленте Министарства омладине и спорта Републике Србије (Доситеја) 2011/12, 2013/14
- Стипендиста Фонда за стипендирање и подстицање напредовања даровитих студената и младих научних радника и уметника Универзитета у Новом Саду 2012/13
- Изузетне награде Универзитета у Новом Саду за постигнут успех за школске године 2009/10, 2010/11, 2011/12
- Факултетске награде за постигнут изузетан успех за школске године 2009/10, 2010/11, 2011/12
- Стипендиста Министарства просвете и науке 2009/10, 2010/11
- Прва награда за рад „Графички приказ логаритамских функција“, ИПА пројекат бр. 0901/221/088
- Награда „Доситеја“ за постигнут успех у 2009. години

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

Квалитет рада кандидата Тијане Остојић током последње три школске године од

стране студената оцењен просечном оценом 8,73.

ђ) Остало

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):

- Ралевић, Н., Остојић, Т., Вуковић, М., Јањош, А. (2021). *Практикум из Математичке анализе 1* (Том 915, стр. 284). Факултет техничких наука. ИСБН - 978-86-6022-322-9.

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):

- Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., & Ostojić, T. (2023). Spectral projected subgradient method for nonsmooth convex optimization problems. *Numerical Algorithms*, 93(1), 347-365. (M21a)
- Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., & Ostojić, T. (2023). An inexact restoration-nonsmooth algorithm with variable accuracy for stochastic nonsmooth convex optimization problems in machine learning and stochastic linear complementarity problems. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 423, 114943. (M21)
- Paut Kusturica, M., Goločorbin-Kon, S., Ostojić, T., Kresoja, M., Milović, M., Horvat, O., ... & Tomas, A. (2020). Consumer willingness to pay for a pharmaceutical disposal program in Serbia: A double hurdle modeling approach. *Waste Management*, 104, 246-253. (M21)
- Đanić, M., Pavlović, N., Stanimirov, B., Ostojić (Stojančević), T., Goločorbin-Kon, S., Bojić, G., & Mikov, M. (2016). Docking-based preliminary study on the interactions of bile acids with drugs at the transporter level in intestinal bacteria. *European Review for Medical & Pharmacological Sciences*, 20(3), 553-560. ISSN: 1128-3602. (M23)

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у станим националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):

- Ostojić (Stojančević), T., & Džaleta, N. (2012). Mathematical modeling of options using GeoGebra. *Acta Electrotechnica et Informatica*, 12(3), 79. ISSN: 1335-8243. (M53)

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:

а) штампано у целини (M33) :

- Đanić, M., Pavlović, N., Stanimirov, B., Ostojić (Stojančević) T., Goločorbin-Kon,

S., Mikov, M. (2016). Prediction of binding affinities of different bile acids towards multidrug transporters in *Lactobacillus acidophilus* NCFM: a pharmacoinformatic approach. 6th Congress on pharmacy of Macedonia with international participation. Ohrid, Macedonia: June 1-5, 2016, 565-566. ISBN 1409-8695

б) штампано у изводу (М34) :

- Krklec Jerinkić, N., & Ostojić, T. (2022). Non-monotone Line Search in Non-smooth Constrained Optimization Problems. EURO Conference, Espoo, Finska. ISBN 978-951-95254-1-9.
- Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., & Ostojić, T. (2021). BFGS Method for Minimizing Nonsmooth Convex Functions with Variable Accuracy. 21st ECMI Conference on Industrial and Applied Mathematics, Vupertal, Nemačka.
- Paut Kusturica, M., Tomas Petrović, A., Horvat, O., Ostojić, T., Kresoja, M., Jevtić, M. (2021). Management of Pharmaceutical Waste: The Practices and Perception (example from Serbia). EHMA Annual Conference, Lisabon, Portugal.
- Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., & Ostojić, T. (2019). On an Inexact Restoration Subgradient Method. International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Valensija, Španija.
- Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., & Ostojić (Stojančević), T. (2016). On the Behaviour of Eigenvalues of the Sample Average Hessian Approximation. International Conference on Operational Research, Osijek, Hrvatska. ISBN 1849-5141.
- Broda, P., Levajković, T., Marčeta, M., Mena, H., Nikolić, M., Ostojić (Stojančević), T., Kresoja, M. (2014). Optimization of ATMs filling-in with cash. European Study Group with Industry, Novi Sad, Srbija.
- Ostojić (Stojančević), T. (2012). Logarithmic Functions in the Modeling of Interest in GeoGebra. CEEPUS Summer School, Nature in Mathematics, Košice, Slovačka. ISBN 978-80-553-0964-4.
- Ostojić (Stojančević), T. (2012). On the Mathematical Modeling of Interest by using GeoGebra, Computer Algebra and Dynamic Geometry Systems in Mathematical Education, Novi Sad, Srbija.
- Ostojić (Stojančević), T. (2011). Logarithmic Functions and GeoGebra, International GeoGebra Conference for Southeast Europe, Novi Sad, Srbija.

7. Сопштења на домаћим научним скуповима:

- Ostojić, T., & Vuković, M. (2021). Proksimalni gradijentni metodi. Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, Novi Sad, Srbija.
- Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., & Ostojić, T. (2022). Spectral Projected Subgradient Method for Nonsmooth Convex Optimization Problems. Kongres mladih matematičara u Novom Sadu, Novi Sad, Srbija.
- Ostojić, T., & Vuković, M. (2020). Stohastički gradijentni metodi. Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, Novi Sad, Srbija.
- Ostojić, T. (2019). Subgradijentni postupci. Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, Novi Sad, Srbija.
- Ostojić, T. (2018). Postupak netačne restauracije. Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, Novi Sad, Srbija.
- Ostojić, T. (2017). Ponašanje karakterističnih korena Hesijana uzoračkog očekivanja. Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications,

Novi Sad, Srbija.

- Ostojić (Stojančević), T. & Kresoja, M. (2016). Optimalan algoritam za snabdevanje ATM uređaja novcem. Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, Novi Sad, Srbija.
- Ostojić (Stojančević), T., Graić, I., & Kovačević I., (2016). Uloga i značaj SKONUS-a u Visokom obrazovanju, Skup Trendovi razvoja TREND, Zlatibor, Srbija.
- Stanisavljević, A., Ostojić (Stojančević), T., Savić, N., Milićević, S., & Kovačević, I., (2015). Matematika u tehnici. Skup Trendovi razvoja TREND, Zlatibor, Srbija.
- Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., & Ostojić, T. (2019). On an Inexact Restoration Subgradient Method. Kongres mladih matematičara u Novom Sadu, Novi Sad, Srbija.

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

- **Ostojić (Stojančević), T., & Džaleta, N. (2012).** Mathematical modeling of options using GeoGebra. Acta Electrotechnica et Informatica, 12(3), 79. ISSN: 1335-8243. (M53)
- Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., & **Ostojić, T.* (2023).** Spectral projected subgradient method for nonsmooth convex optimization problems. Numerical Algorithms, 93(1), 347-365. (M21a)
- Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., & **Ostojić, T.* (2023).** An inexact restoration-nonsmooth algorithm with variable accuracy for stochastic nonsmooth convex optimization problems in machine learning and stochastic linear complementarity problems. Journal of Computational and Applied Mathematics, 423, 114943. (M21)

*** Corresponding Author**

9. Индекс компетентности: 47,4

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

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД
- Почасна повелја Града Сомбора за најбољег матуранта Сомборске општине

VIII. ОСТАЛО

Пројекти:

- Учесник пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – **Нумеричке методе, симулације и примене**, број пројекта 174030 (руководилац: проф. др Наташа Крејић)
- Учесник билатералног пројекта са Италијом - **Методе оптимизације другог реда у машинском учењу** (руководилац: проф. др Наташа Крклец Јеринкић)
- Учесник билатералног пројекта са Хрватском - **Варијациони рачун, оптимизација и примене** (руководилац: проф. др Наташа Крејић)
- Учесник је DAAD курса „Center of Excellence for Applications of Mathematics, Nonsmooth optimization and Piecewise linearization“, Нови Сад, 2014
- Учесник је DAAD курса „Center of Excellence for Applications of Mathematics, Regular and rapid variation and applications“, Врњачка бања, 2014
- TRAIN (Training and Research for Academic Newcomers - пројекат усавршавања академског особља) - Припрема пројектних апликација и менаџмент пројеката, Универзитет у Новом Саду, окт. 2017.
- ECMI SIG Workshop on Mathematics for Big Data, Нови Сад, Србија, 31.5.-1.6.2017. (члан организационог одбора, <https://sites.dmi.uns.ac.rs/mathbd/>)
- Spring School on Optimization and Data Science, ФТН, Нови Сад 13.3.-17.3.2017.
- Data Science Conference, Beograd, Srbija, 19.11.-20.11.2019.
- ECMI Webinar “Math for Industry 4.0 - Models, Methods and Big Data”, 2.12.-3.12.2020.

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

Кандидаткиња Тијана Остојић, доктор наука – математичке науке, завршила је основне и мастер студије на Природно – математичком факултету Универзитета у Новом Саду, на смеру Примењена математика – модул математика финансија са просечном оценом 10.00. Током основних студија је била добитник универзитетске и факултетске награде за успешно студирање, стипендиста Фонда за младе таленте, Министарства просвете и науке, Хуманитарне фондације „Привредник“, као и стипендиста Фонда за стипендирање и подстицање напредовања даровитих студената и младих научних радника и уметника Универзитета у Новом Саду. Докторирала је на Природно-математичком факултету 2023. године са просечном оценом 10.00 са тезом под називом „Модификације метода Њутновог типа за решавање семи-глатких проблема стохастичке оптимизације“ под менторством проф. др Наташе Крејић.

Кандидаткиња је педагошко радно искуство у високошколском образовању стекла на Факултету техничких наука, где је запослена од 2014. године, прво као сарадник у настави, а потом као асистент за ужу област Теоријска и примењена математика. Била је ангажована у извођењу вежби из предмета Математичка анализа 1, Операциона истраживања, Теорија вероватноће и статистика, Математика 1, Математика 2 и Нелинеарно програмирање на различитим одсецима ФТН–а. Кандидаткиња изузетно успешно усклађује наставне обавезе и научно и стручно усавршавање – коаутор је четири научна рада објављена у међународном часопису (M21a, M21, M21, M23), саопштења на међународном научном скупу штампано у целини, као и аутор девет саопштења са међународних скупова штампаних у изводу. Своје резултате излагала је такође и на домаћим конференцијама. Коаутор је уџбеника *Практикум из Математичке анализе 1*, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2021. У току студија је боравила неколико пута на стручном усавршавању у иностранству (Шпанија, Белгија, Словачка, Хрватска, Кипар, Италија). Била је члан организационог одбора ECMI SIG Workshop on Mathematics for Big Data у Новом Саду.

Карактеришу је поузданост, одговорност и самосталност у раду, као и изражена кооперативност. Показала је способност и спретност у припреми и одржавању вежби, сарадњи са осталим асистентима и наставницима са којима је успоставила одличну сарадњу. О изузетном односу са студентима сведочи и добијена висока просечна оцена (8,73) на анкетама за квалитет рада.

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 кандидаткиња **др Тијана Остојић** 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

На основу приказане анализе рада пријављеног кандидата **др Тијане Остојић**, сматрамо да због високе просечне оцене, због њене досадашње активности као сарадника у настави и асистента на Факултету техничких наука, изванредних резултата у научно-истраживачкој области, као и високог степена иницијативе, стручности и компетентности у остваривању професионалних задатака, кандидат у потпуности одговара развојним плановима Катедре за математику и испуњава услове конкурса. Кандидаткиња је током свог рада на ФТН–у испољила стручност и компетентност у остваривању професионалних

задатака, велики степен одговорности и залагања у раду, као и изражену прилагодљивост и спремност на тимски рад. У току досадашњег ангажовања на ФТН-у радила је са великим бројем студената на различитим студијским програмима, држала вежбе из различитих предмета по први пут, при чему је успела да оствари како одличну комуникацију са колегама, тако и изузетан однос са студентима.

Стога са великим задовољством предлажемо надлежним органима Факултета техничких наука и Универзитета у Новом Саду да се др Тијана Остојић изабере у звање и на радно место асистента са докторатом за ужу област Теоријска и примењена математика, на Департману за опште дисциплине у техници Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду и да се са њом у том својству заснује радни однос.

У Новом Саду, 30.1.2024.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Небојша Ралевић, ред.проф.,
ФТН, Нови Сад (уно Математика)

Др Љубо Недовић, ред.проф.,
ФТН, Нови Сад (уно Математика)

Др Срђан Попов, ред.проф.,
ФТН, Нови Сад (уно Примењене
рачунарске науке и информатика)

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.