

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. 01-351/2 , Декан Факултета техничких наука у Новом Саду, 26.01.2022. 2. Датум и место објављивања конкурса: 27.01.2022. године, Лист „Дневник“, број 26906 3. Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области: Један сарадник у звање асистента 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 Јованка Пантовић, редовни професор, теоријска и примењена математика, 24.6.2010, Факултет техничких наука, Нови Сад • др Лидија Чомић, ванредни професор, теоријска и примењена математика, 08.07.2019, Факултет техничких наука, Нови Сад • др Зоран Овчин, доцент, теоријска и примењена математика, 14.11.2021, Факултет техничких наука, Нови Сад • др Наташа Дураковић, доцент, теоријска и примењена математика, 22.07.2021, Факултет техничких наука, Нови Сад • Др Сања Рапајић, редовни професор, нумеричка математика, 1.6.2020, Природно-математички факултет, Нови Сад 5. Пријављени кандидати: • др Јована Дедеић
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Јована, Данило, Дедеић 2. Звање: Доктор примењене математике 3. Датум и место рођења: 23.10.1987, Нови Сад 4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Стручни сарадник - лаборант, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду 5. Година уписа и завршетка основних студија: • Основне академске студије: 2006 - 2010 • Мастер академске студије: 2010 - 2011 • Докторске академске студије: 2012 - 2022 6. Студијска група, факултет и универзитет:

- Основне студије: Математика, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду
- Мастер студије: Математика, модул – примењена математика, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду
- Докторске студије: Математика у техници, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

7. Успех у студијама:

- Основне академске студије 9,58
- Мастер академске студије 9,63
- Докторске академске студије 10,00

8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:

-

9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:

- Мастер рад: Математички модели финансирања универзитета
- Докторска дисертација: Релативна експресивност процесних рачуна који поседују могућност адаптације и динамичког ажурирања током извршавања (Relative Expressiveness of Process Calculi with Dynamic Update and Runtime Adaptation)

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:

- Bernoulli Institute for Mathematics, Computer Science and Artificial Intelligence, University of Groningen, The Netherlands, mentor: Prof. Jorge A. Pérez, (Erasmus+ International Credit Mobility (ICM)), 1 седмица, април 2018.
- Bernoulli Institute for Mathematics, Computer Science and Artificial Intelligence, University of Groningen, The Netherlands, mentor: Prof. Jorge A. Pérez, 1 седмица, април 2017.
- Bernoulli Institute for Mathematics, Computer Science and Artificial Intelligence, University of Groningen, The Netherlands, mentor: Prof. Jorge A. Pérez, 4 седмице, јануар-фебруар 2016.
- Bernoulli Institute for Mathematics, Computer Science and Artificial Intelligence, University of Groningen, The Netherlands, mentor: Prof. Jorge A. Pérez, 3 седмице, јануар 2015.
- Institute of Art, Science and Education, University of applied arts Vienna, Austria, mentor: Dr. Ruth Mateus-Berr, 4 седмице, април - мај 2014.

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

- Енглески језик: чита одлично, пише одлично, говори одлично
- Немачки језик: чита добро, пише добро, говори задовољавајуће

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

Примењена математика, теоријско рачунарство, процесне алгебре, теорија

експресивности процесних рачуна

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

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

- Градска управа за привреду, Нови Сад: 01.10.2011 - 30.10.2012, приправник у одељењу за финансије
- Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за опште дисциплине у техници: 01.11.2012 - 31.10.2013, сарадник у настави
- Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за опште дисциплине у техници: 01.11.2013 - 30.10.2021, асистент-мастер
- Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за опште дисциплине у техници: 31.10.2021 - данас, стручни сарадник - лаборант

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

- IEEE, 2021 – данас, члан

V. НАСТАВНИ РАД:

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

1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента:

- Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за опште дисциплине у техници: 01.11.2012 - 31.10.2013, сарадник у настави
 - Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за опште дисциплине у техници: 01.11.2013 - 30.10.2021, асистент-мастер
 - Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за опште дисциплине у техници: 31.10.2021 - данас, стручни сарадник - лаборант
2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету):

Кандидаткиња је изводила вежбе из математике на основним академским и струковним студијама на Факултету техничких наука универзитета у Новом Саду, и то:

- Математика, Графичко инжењерство и дизајн, 4 часа недељно
 - Математика 1, Индустијско инжењерство, 4 часа недељно
 - Дискретне и комбинаторне методе за рачунарску графику, Анимација у инжењерству, 8 часова недељно
 - Математичка анализа 1, Електроенергетски софтверски инжењеринг, 8 часова недељно
 - Математика 2, Саобраћајно инжењерство, 3 часа недељно
 - Математика 3, Мехатроника, 4 часа недељно
 - Теорија аутомата, мастер студије Математика у техници, 2 часа недељно
3. Број часова недељно (вежби и семинара):

13

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

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

Реизбор у звање асистента од 1.11.2016. до 30.10.2021, број 01-265/1

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:

- Универзитетска награда за постигнут успех у току студија: 2009/2010, 2010/2011.
- Стипендија Министарства просвете и спорта, Фонда за младе таленте за академске године: 2009/2010, 2010/2011.

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

- Jovana Dedeić, Marija Delić, Andrea Karalić, Jovana Kovačević, Jovanka Pantović. Математика 3 - zbirka rešenih zadataka, 1. izdanje, Fakultet tehničkih nauka, 2021, Novi Sad, 191 strana, Edicija "Tehničke nauke - udžbenici"; 973; ISBN 978-86-6022-390-8.
- Marko Kostić, Jovana Radenović. Zbirka rešenih zadataka iz Matematičke analize 1, 1. izdanje, Fakultet tehničkih nauka, 2015, Novi Sad, 205 strana, Edicija "Tehničke nauke - udžbenici"; 489; ISBN 978-86-7892-678-5.

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

Укупна просечна оцена студената на анкети је 9,49 (девет и четрдесет девет/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):

- Dedeić, J. Pantović, J., Pérez, J.A., *On primitives for compensation handling as adaptable processes*. Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming, vol. 121, pp. 100675, 2021. (M22)
- M. Simić, I. Prokić, J. Dedeić, G. Sladić, and B. Milosavljević: *Towards Edge Computing as a Service: Dynamic Formation of the Micro Data-Centers*, in IEEE Access, vol. 9, pp. 114468-114484, 2021. (M21)

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:

- Dedeić, J., Pantović, J., and Pérez, J.A. *Efficient Compensation Handling via Subjective Updates*, SAC'17 (CAS track): Proceedings of the Symposium on Applied Computing, pp. 51–58. (M33)
- Dedeić, J., Pantović, and J., Pérez, J.A. *On Compensation Primitives as Adaptable Processes*,

EPTCS 190, 2015, pp. 16-30. EXPRESS/SOS 2015. (M33)

- Čelić, B., Dedeić, J., *Synchronous and asynchronous learning in online education*, XXVII Skup Trendovi razvoja: „On-line nastava na univerzitetima”, Srbija, 2021. (M33)
- Božić, P., Dedeić, J., Milićević, C., Kovačević, I., *Primena Geogebre u nastavi matematike*, XXVI Skup Trendovi razvoja: „Inovacije u modernom obrazovanju”, Kopaonik, Srbija, 2020. (M33)
- Dedeić, J., Pantović, J., Pérez, J.A. *On primitives for compensation handling as adaptable processes*, ICE 2021 - 14th Interaction and Concurrency Experience, pp. 44–48. (M34)
- Dedeić, J., Pantović, J., Pérez, J.A., *On Compensation Primitives as Adaptable Processes*, Logic and Applications (LAP 2015), 4th international conference, September 21 – 25, 2015, Dubrovnik, Croatia. (M34)

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

- Srđan Milićević, Maria Kiš i Jovana Dedeić. *Konvergenција реда $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sin n}{n}$* , The 5th Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, Novi Sad, May 9-10th 2020. (M63)
- Jovana Dedeić, *Encoding Compensable Processes into Adaptable Processes*, Kongres mladih matematičara u Novom Sadu, 03 - 05. oktobra 2019, Novi Sad, Srbija. (M64)

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

- Dedeić, J. Pantović, J., Pérez, J.A., *On primitives for compensation handling as adaptable processes*. Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming, vol. 121, pp. 100675, 2021. (M22)
- Dedeić, J., Pantović, J., and Pérez, J.A. *Efficient Compensation Handling via Subjective Updates*, SAC'17 (CAS track): Proceedings of the Symposium on Applied Computing, pp. 51–58. (M33)
- Dedeić, J., Pantović, J., and Pérez, J.A. *On Compensation Primitives as Adaptable Processes*, EPTCS 190, 2015, pp. 16-30. EXPRESS/SOS 2015. (M33)
- Dedeić, J., Pantović, J., Pérez, J.A. *On primitives for compensation handling as adaptable processes*, ICE 2021 - 14th Interaction and Concurrency Experience, pp. 44–48. (M34)
- Dedeić, J., Pantović, J., Pérez, J.A., *On Compensation Primitives as Adaptable Processes*, Logic and Applications (LAP 2015), 4th international conference, September 21 – 25, 2015, Dubrovnik, Croatia. (M34)

9. Индекс компетентности:

$$1 \times M21 + 1 \times M22 + 4 \times M33 + 2 \times M34 + 1 \times M63 + 1 \times M64 + 1 \times M71 \\ = 1 \times 8 + 1 \times 5 + 4 \times 1 + 2 \times 0,5 + 1 \times 0,5 + 1 \times 0,2 + 1 \times 6 = 24,7$$

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

-

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:

-

VIII. ОСТАЛО

Учесће на пројектима:

- Representations of logical structures and formal languages and their application in computing, Ministry of Education and Science, Project OI 174026, 2011-2018.
- Behavioural Types for Reliable Large-Scale Software Systems (BETTY), Cost Action IC1201, 2012-2016.
- Tempus IV Project: Visuality & Mathematics: Experiential Education of Mathematics through Visual Arts, Sciences and Playful Activities.

Летње школе:

- Second International Summer School on Behavioural Types, Limassol, Cyprus, June 27 - July 1, 2016.

- Summer School on the Interactions between Modern Foundations of Mathematics and Contemporary Philosophy, Benedictine nunnery on Fraueninsel (as island in Chiemsee), Germany, July 21 - 25, 2014.
- First International Summer School on Behavioural Types, Lovran, Croatia, June 30 - July 4, 2014.
- European Summer School for Visual Mathematics and Education, Eger, Hungary, July 13 - 25, 2013.

Организација научних скупова:

- IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic, ISMVL 2017, 22nd - 24th May 2017, Novi Sad, Serbia (члан локалног организационог одбора)
- 22nd International Conference on Types for Proofs and Programs, TYPES 2016, 23th - 26th May 2016, Novi Sad, Serbia (члан локалног организационог одбора)

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

Кандидаткиња, др Јована Дедеић, завршила је основне академске студије на студијском програму Математика, са просечном оценом 9.58, и мастер академске студије на студијском програму Математика - модул Примењена математика, са просечном оценом 9.63, на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Предмете на докторским академским студијама положила је са просечном оценом 10, на студијском програму Математика у техници Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду. Докторску дисертацију „Релативна експресивност процесних рачуна који поседују могућност адаптације и динамичког ажурирања током извршавања” (енг. „Relative Expressiveness of Process Calculi with Dynamic Update and Runtime Adaptation”) одбранила је 13.01.2022. године и стекла титулу доктора наука из примењене математике.

Др Јована Дедеић била је запослена на Факултету техничких наука, као сарадник у настави, у периоду 1.11.2012 - 31.10.2013. У периоду 1.11.2013 - 30.10.2021. запослена је на истом факултету у звању асистента. Од 31.10.2021. је запослена као стручни сарадник-лаборант. Изводила је наставу на више студијских програма (Математичка анализа 1 на смеровима Електроенергетски софтверски инжењеринг и Софтверско инжењерство; Дискретне и комбинаторне методе за рачунарску графику на смеру Анимација у инжењерству; Математика 3 на Мехатроници; Математика 1 на смеровима Индустијско инжењерство и Заштита на раду и Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара; Математика на смеру Графичко инжењерство и дизајн; Математика 2 на Саобраћајном инжењерству и др). На основу поступка самовредновања и оцењивања квалитета рада наставника и сарадника Факултета техничких наука, Јована Дедеић је у периоду од претходних пет школских година оцењена од стране студената оценом 9,49.

Области научног интересовања др Јоване Дедеић су примене алгебре и логике у рачунарству, са посебним нагласком на примене у областима дистрибуираних и конкурентних система. Кандидаткиња је аутор 2 рада у часописима са ИСИ листе и 4 рада на међународним конференцијама. Учествовала је у организацији 2 међународна научна скупа, раду 4 летње школе, и била истраживач на 3 научна пројекта. Члан је програмског одбора конференције ICE 2022 - 15th Interaction and Concurrency Experience, што је међународна потврда квалитета рада и даљих перспектива кандидаткиње.

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 анализе рада и резултата кандидата, комисија констатује да Јована Дедеић, доктор примењене математике, испуњава 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 научну област теоријска и примењена математика.

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

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

др Јована Дедеић

изабере у звање **асистента са докторатом** за ужу научну област **теоријска и примењена математика**, као и да се са кандидатом заснује радни однос.

Нови Сад, 7.2.2022.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Јованка Пантовић, редовни професор

др Лидија Чомић, ванредни професор

др Зоран Овцин, доцент

др Наташа Дураковић, доцент

др Сања Рапајић, редовни професор

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.

