

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. 01-1616, Декан Факултета техничких наука у Новом Саду, 10.06.2022. 2. Датум и место објављивања конкурса: Конкурс је објављен 22.06.2022. године, у листу „Послови“. 3. Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области: Један сарадник у звању 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, 24.06.2010, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду • др Розалија Мадарас Силађи, редовни професор, алгебра и математичка логика, 26.10.1999, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду • др Буда Бајић Папуга, доцент, теоријска и примењена математика, 14.02.2020, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду • др Иван Прокић, доцент, теоријска и примењена математика, 22.07.2021, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду • др Биљана Царић, доцент, теоријска и примењена математика, 15.07.2018, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду 5. Пријављени кандидати: др Јелена Чолић Оравец
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Јелена (Живко) Чолић Оравец 2. Звање: Доктор примењене математике 3. Датум и место рођења: 30.03.1980. Бачка Паланка 4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Стручни сарадник - лаборант, Факултет техничких наука, Универз. у Новом Саду 5. Година уписа и завршетка основних студија: 1999 - 2003 6. Студијска група, факултет и универзитет: Професор математике-теоријско усмерење, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

7. Успех у студијама:
просечна оцена 9,97/10
8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:
Просек оцена из математичких предмета је 10
9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:
--
10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:
 - *мастер студије*: математика – теоријска математика, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, просечна оцена 9,95/10;
 - *докторске студије*: Математика у техници, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, просечна оцена 10/10; одбрањена докторска дисертација.
11. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:
 - *мастер студије*: 2010-2012.
 - *докторске студије*: 2019-2022.

12. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
 - мастер рад: „Неке класе максималних хиперклонова“
 - докторска дисертација: „Клонови недетерминистичких операција“ (“Clones of Nondeterministic Operations”)
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 врло добро
 - руски, немачки: чита задовољавајуће
15. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
Математика, дискр.математика, теорија клонова, модели недетерминистичких процеса

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

- 1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):
 - О.Ш. „Здравко Челар“, Челарево, наставник математике (септ. 2004 – апр. 2006)
 - Технолошки факултет у Новом Саду, сарадник у настави (апр. 2006 – окт. 2007)
 - Висока пословна школа струковних студија у Новом Саду, сарадник у настави (октобар 2007 – октобар 2008)
 - Природно-математички факултет у Новом Саду, истр. припр. (окт. 2008 – март 2010)
 - Гимназија „Светозар Милетић“, Србобран, наставник математике, (април – септембар 2010)
 - Гимназија „Јован Јовановић Змај“, Нови Сад, наставник геометрије у специјалним математичким одељењима (септембар 2007 – јун 2015)
 - Факултет техничких наука у Новом Саду, Депт. за опште дисциплине у техници
 - сарадник у настави (септембар 2010 – септембар 2012)
 - асистент-мастер (септембар 2012 – август 2020)
 - стручни сарадник-лаборант (од августа 2020)

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА
IEEE Computer Society, IEEE CS Technical Community on Multiple-Valued Logic
V. НАСТАВНИ РАД:
а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента): - Педагошко искуство пре избора у звање асистента: - О.Ш. „Здравко Челар“, Челарево, наставник математике (септембар 2004 – април 2006) - Технолошки факултет у Новом Саду, сарадник у настави (април 2006 – октобар 2007) - Висока пословна школа струковних студија у Новом Саду, сарадник у настави за Математичке наставне дисциплине (октобар 2007 – октобар 2008) - Природно-математички факултет у Новом Саду, истраживач приправник (октобар 2008 – март 2010) - Гимназија „Светозар Милетић“, Србобран, наставник математике, (април – септембар 2010) - Гимназија „Јован Јовановић Змај“, Нови Сад, наставник геометрије у специјалним математичким одељењима (септембар 2007 – јун 2015) - Факултет техничких наука у Новом Саду, Департман за опште дисциплине у техници - сарадник у настави (септембар 2010 – септембар 2012) - асистент-мастер (септембар 2012 – август 2020) - стручни сарадник – лаборант (од августа 2020) - Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету): - Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду - Математика 1 - Математика 2 - Висока пословна школа струковних студија у Новом Саду - Математика - Примена информационих технологија у бизнису - Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду - Алгебра 1 - Алгебра 2 - Теоријски основи информатике 1 - Алгебра за информатичаре - Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду - Алгебра – Рачунарство и аутоматика; Енергетика, електроника и телекомуникације; Примењено софтверско инжењерство; Информациони инжењеринг; Геодезија и геоинформатика (4 часа недељно) - Математика 1 – Мехатроника (3 часа недељно), Инжењерски менаџмент (2 часа недељно) - Математика 2 – Мехатроника (3 часа недељно), Инжењерство заштите животне средине (3 часа недељно), Управљање ризиком од катастро- фалних догађаја и пожара (3 часа недељно), Индустијско инжењерство (2 часа недељно), Инжењерски менаџмент (2 часа недељно), Саобраћај (3 часа недељно) - Математичке методе 2 – Грађевинарство (3 часа недељно)

- Статистичке методе – Инжењерски менаџмент (4 часа недељно)

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

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

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

Реизбор у звање асистента од 23.08.2015. до 22.08.2020. број 01-2/XLIII

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 основном, 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:

-

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

Јелена Чолић Оравец – Збирка решених испитних задатака из алгебре, ФТН Нови Сад, 2018, 247 страна; Едиција „Техничке науке – уџбеници“ 754; ISBN 978-86-6022-130-0

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

Просечна оцена од стране студената је 9,44/10.

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):

- J. Čolić Oravec, Hajime Machida, Jovanka Pantović, Gradimir Vojvodić: *From Clones to Hyperclones*, Zbornik radova 18(26): Selected Topics in Logic in Computer Science, 111-144, 2015 (M14)
- J. Čolić, H. Machida, J. Pantović: *One-point Extension of the Algebra of Incompletely Specified Operations*, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, 22(1-2): 79-94, 2014 (M21)
- J. Čolić, H. Machida, J. Pantović: *Upward Saturated Hyperclones*, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, 24(1-4): 189-201, 2015 (M21)

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:

- J. Čolić, H. Machida, J. Pantović: *On the Lattice of Clones of Incompletely Specified Operations*, Conference on Universal Algebra and Lattice Theory, Segedin, Mađarska, 2012 (M34)
- J. Čolić Oravec, H. Machida, J. Pantović: *Incompletely Specified Operations and Their Clones*, Workshop on Progress in Decision Procedures: From Formalizations to Applications, Beograd, Srbija, 2013 (M64)
- J. Čolić Oravec, H. Machida, J. Pantović: *On Some Classes of Maximal Clones of Incompletely Specified Operations*, MACROS 2014 - Četvrta matematička konferencija Republike Srpske, Trebinje, BiH, 2014 (M64)
- J. Čolić Oravec, H. Machida, J. Pantović: *Galois Connections in Clone Theory*, 4th International Conference on Logic and Applications (LAP 2015), Dubrovnik, Hrvatska, 2015 (M34)
- J. Čolić, H. Machida, J. Pantović: *Clones of Incompletely Specified Operations*, Proceedings of 42nd IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL 2012), 256-261, 2012 (M33)
- J. Čolić, H. Machida, J. Pantović: *Hyper Co-Clones*, Proceedings of 43rd IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL 2013), 182-185, 2013 (M33)

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

-

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

- J. Čolić Oravec, Hajime Machida, Jovanka Pantović, Gradimir Vojvodić: *From Clones to Hyperclones*, Zbornik radova 18(26): Selected Topics in Logic in Computer Science, 111-144, 2015 (M14)
- J. Čolić, H. Machida, J. Pantović: *One-point Extension of the Algebra of Incompletely Specified Operations*, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, 22(1-2): 79-94, 2014 (M21)
- J. Čolić, H. Machida, J. Pantović: *Upward Saturated Hyperclones*, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, 24(1-4): 189-201, 2015 (M21)
- J. Čolić, H. Machida, J. Pantović: *Maximal Hyperclones Determined by Monotone Operations*, Proceedings of 41st IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL 2011), 160-163, 2011 (M33)
- J. Čolić, H. Machida, J. Pantović: *Clones of Incompletely Specified Operations*, Proceedings of 42nd IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL 2012), 256-261, 2012 (M33)
- J. Čolić, H. Machida, J. Pantović: *Hyper Co-Clones*, Proceedings of 43rd IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL 2013), 182-185, 2013 (M33)
- J. Čolić Oravec: *Clones of Nondeterministic Operations*, doktorska disertacija, Univerzitet u Novom Sadu, 2022 (M70)

9. Индекс компетентности:

$$1 \times M14 + 2 \times M21 + 3 \times M33 + 2 \times M34 + 2 \times M64 + 1 \times M70 = 1 \times 4 + 2 \times 8 + 3 \times 1 + 2 \times 0,5 + 2 \times 0,2 + 1 \times 6 = 30,4$$

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

-

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ
-
VIII. ОСТАЛО
Учешће на пројектима: • Cost IC1405: Reversible Computation - Extending Horizons of Computing, 2015-2019 • DART: Dynamically and Autonomously Reconfigurable Types, билатерални пројекат између Италије и Србије, 2013-2015 • Cost IC1201: Behavioural Types for Reliable Large-Scale Soft. Syst.(BETTY), 2012-2016 • Репрезентације логичких структура и формалних језика и њихове примене у рачунарству, Министарство просвете и науке Реп. Србије, ОИ174026, 2011-2020 • Форсинг, теорија модела и скуп-теоретска топологија 2, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, број 144001, 2008-2010 Зимске и летње школе: • SSAOS 2014, Стара Лесна, Словачка, 6–12. септембар 2014. • Third International SAT/SMT Summer School 2013, Еспо, Финска, 3–5. јул 2013. • Winter School on Verification, Беч, Аустрија, 6-10. фебруар 2012. • DAAD Intensive Course on Neural Networks, Софија, Бугарска, 21.11 – 3.12.2004. Организација научних скупова: • ISMVL 2017, Нови Сад, Србија, одговорно лице за финансије • TYPES 2016, Нови Сад, Србија, члан локалног организационог одбора
IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):
Др Јелена Чолић Оравец је завршила основне академске студије на студијском програму <i>професор математике – теоријско усмерење</i>, са просечном оценом 9.97, и мастер академске студије на студијском програму <i>математика - теоријска математика</i> са просечном оценом 9.95, на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Предмете на докторским академским студијама положила је са просечном оценом 10, на студијском програму <i>математика у техници</i> Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду. Докторску дисертацију „Клонови недетерминистичких операција” (енг. „Clones of nondeterministic operations”) одбранила је 02.06.2022. године и стекла титулу <i>доктора наука из примењене математике</i>. Кандидаткиња је била запослена на Факултету техничких наука од септембра 2010. године, у звањима сарадник у настави, асистент-мастер, а тренутно је у звању стручни сарадник-лаборант. Изводила је вежбе на више студијских програма из предмета: алгебра, математика 1, математичке методе 2 и статистичке методе. Аутор је збирке задатака из алгебре за студенте <i>геодезије и геоматике</i>. На основу поступка самовредновања и оцењивања квалитета рада наставника и сарадника Факултета техничких наука, Јелена Чолић Оравец је у периоду од претходних пет школских година оцењена од стране студената оценом 9,44. Област научног интересовања др Јелене Чолић Оравец је примена алгебарских метода у рачунарству, на првом месту анализа алгебарских приступа математичком моделовању недетерминистичких процеса и система. Кандидаткиња је аутор 1 поглавља у монографији националног значаја, 2 рада у часописима са ИСИ листе и 3 рада на међународним конференцијама штампаних у целости. Била је полазник више семинара, зимских и летњих школа, као и учесник бројних међународних и националних конференција. Учествовала је у реализацији два домаћа, једног билатералног и два међународна пројекта, а била је и члан организационих одбора две међународне конференције.

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 резултата које је кандидат остварио у досадашњем наставном и научном раду, комисија констатује да Јелена Чолић Оравец, 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 кандидаткиња

др Јелена Чолић Оравец

Изабере у звање **асистента са докторатом** за ужу научну област **Теоријска и примењена математика**, као и да се са кандидаткињом заснује радни однос.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Нови Сад,

др Јованка Пантовић, редовни професор

др Розалија Мадарас Силађи, редовни професор

др Буда Бајић Папуга, доцент

др Иван Прокић, доцент

др Биљана Царић, доцент

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.