Образац 4 А

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета:	**Математички факултет**
Ужа научна, односно уметничка област:	**Рачунарство и информатика**
Број кандидата који се бирају:	1
Број пријављених кандидата:	1
Имена пријављених кандидата:	
1. **Сана Стојановић Ђурђевић**	

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	**Сана Н. Стојановић Ђурђевић**
- Датум и место рођења:	**01.05.1981., Београд**
- Установа где је запослен:	**Математички факултет**
- Звање/радно место:	**Доцент**
- Научна, односно уметничка област	**Рачунарство и информатика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:	
- Назив установе:	**Математички факултет**
- Место и година завршетка:	**Београд, 2005. година**
Магистеријум:	
- Назив установе	**Математички факултет**:
- Место и година завршетка:	**Београд, 2009. година**
- Ужа научна, односно уметничка област:	**Рачунарство и информатика**
Докторат:	
- Назив установе:	**Математички факултет**
- Место и година одбране:	**Београд, 2016. година**
- Наслов дисертације:	**Формализација и аутоматско доказивање теорема еуклидске геометрије**
- Ужа научна, односно уметничка област:	**Рачунарство и информатика**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:	
	Сарадник у настави 2005
	Асистент 2009
	Асистент практичне наставе 2017
	Асистент са докторатом 2020
	Доцент 2021

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТ (ПОНОВНИ ИЗБОР)

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
[2]	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4,18
[3]	Искуство у педагошком раду са студентима	20 година

Кандидат је држала предавања из следећих предмета на редовним, мастер и докторским студијама студијама: Криптографија - напредни концепти, Криптографија, Специјални курс, Рачунарство и друштво, Дизајн и анализа алгоритама, Увод у алгоритме и структуре података, Алгоритми и структуре података, Методика наставе рачунарства и информатике, Методика наставе рачунарства А, Програмирање 2, Архитектура и алати за видео игре (мастер програм са Универзитетом уметности).

Држала је вежбе и практикуме из следећих предмета на редовним и мастер студијама: Програмирање 1, Програмирање 2, Рачунари и програмирање, Примена рачунара у биологији, Методика наставе рачунарства А, Методика наставе рачунарства Б, Рачунарска графика 2, Криптографија, Методика наставе рачунарства Ц, Алгоритми и структуре података, Алгоритми и структуре података (Индустрија 4.0), Увод у интерактивно доказивање теорема.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Ментор једног мастер рада.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије за одбрану 22 мастер рада.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**
[6]	Објављена два рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира	2 рада М22 од последњег избора (један објављен и један прихваћен за објављивање, 5 укупно)	- Annals of Mathematics and Artificial Intelligence (M22) - Adv. Comput., (M22) (списак на крају табеле)
[7]	Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	8 учешћа од последњег избора (24 учешћа	(списак на крају табеле)

		укупно)	
[8]	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
[9]	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2 (једно учешће у пројекту и једно руковођење пројектом)	Пројекат 174021 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Пројекат "Обука ученика и наставника за учешће на онлајн информатичким такмичењима", МТТТ, ДМС, 2021.
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
[11]	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	10	(списак на крају табеле)
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

6) Радови у међународним часописима са SCI листе

(после избора у звање доцента)

1. Sana Stojanović Đurđević, Marc Bezem, Danijela Simić: Tactics for constructing derivations in coherent logic. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Springer (прихваћен за објављивање 22. 9. 2026. године) (M22)
2. Danijela Simić, Sana Stojanović Đurđević, Ivana Tanasijević: Towards automated proving in solid geometry. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Volume 93: 907-952, Springer, 2025. DOI: 10.1007/s10472-025-09975-9, (M22)

(пре избора у звање доцента)

3. Sana Stojanović Đurđević: From Informal to Formal Proofs in Euclidean Geometry. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Volume 85, No. 2-4, str. 89-117, 2019. DOI: 10.1007/s10472-018-9597-7 (M22)
4. Sana Stojanović Đurđević, Julien Narboux, Predrag Janičić: Automated Generation of Machine Verifiable and Readable Proofs: A Case Study of Tarski's Geometry, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Volume 74: 249-269, Springer, 2015. DOI: 10.1007/s10472-014-9443-5 (M23)
5. Milan Banković, Vladimir Filipović, Jelena Graovac, Jelena Hadži-Purić, Ali R. Hurson, Aleksandar Kartelj, Jovana J. Kovačević, Nenad Korolija, Miloš Kotlar, Nenad B. Krdžavac, Filip Marić, Saša Malkov, Veljko Milutinović, Nenad Mitić, Stefan Mišković, Mladen Nikolić, Gordana Pavlović-Lažetić, Danijela Simić, Miodrag V. Živković: Chapter One - Teaching graduate students how to review research articles and respond to reviewer comments. Adv. Comput. 116: 1-63 (2020) DOI: 10.1016/bs.adcom.2019.07.001, (M22)

7) Саопштења и учешћа на научним и стручним скуповима:

(после избора у звање доцента)

1. Proof assistants for teaching and proving, PAT2026, Paris, Orsay, 2026. M64
   - Sana Stojanović Đurđević, Andrija Urošević, Filip Marić: Using interactive theorem proving for understanding mathematical proofs.
   - Gordan Đurić, Miloš Pavlović, Andrija Urošević, Sana Stojanović Đurđević: Natural deduction proof assistant in education: Theodore vs. the rest.

2. Druga konferencija o nastavi matematike i informatike, TEMATCOM 2026, Kragujevac 2026. M64
   - Sana Stojanović Đurđević: Srednjoškolska geometrija, Euklidovi Elementi i Automatsko Dokazivanje Teorema.
   - Nebojša Ikodinović, Sana Stojanović Đurđević: Može li veštačka inteligencija da pređe magareći most?
   - Gordan Đurić, Miloš Pavlović, Andrija Urošević, Sana Stojanović Đurđević, Nebojša Ikodinović: Dokazivanje teorema u prirodnoj dedukciji

3. Позвани учесник Dagstuhl семинара 26121: Proof Systems in Actual Practice: Reasoning and Computation са излагањем: "Using interactive theorem provers in educational settings", Dagstuhl 2026.

4. XV simpozijum Matematika i primene, 2025. M64
   - Andrija Urošević, Sana Stojanović Đurđević: Prirodna dedukcija, preko interaktivnog dokazivanja do LaTeX dokaza
   - Sana Stojanović Đurđević, Andrija Urošević, Filip Marić: Unapređivanje razumevanja dokaza teorema uz pomoć interaktivnih dokazivača
   - Miloš Pavlović, Sana Stojanović Đurđević: Učenje programskih jezika uz pomoć ChatGPT

5. MCLP - International Conference on Mathematical and Computational Linguistics for Proofs, Orsay, 2025. M64
   - Sana Stojanović Đurđević, Danijela Simić: Proof by Cases in Euclidean Geometry
   - Andrija Urošević, Sana Stojanović Đurđević: From Formal Natural Deduction Proofs to LaTeX Proof Trees

6. Позвани учесник Dagstuhl семинара 24341: Proof Representations: From Theory to Applications, Dagstuhl 2024.

7. Prva konferencija o nastavi matematike i informatike, TEMATCOM 2024, Kragujevac 2024. M64
   - Sana Stojanović Đurđević, Andrija Urošević, Filip Marić: Unapređenje razumevanja matematičkih dokaza kroz formalno dokazivanje teorema uz pomoć računara

8. Позвани учесник Dagstuhl семинара 24021: From Proofs to Computation in Geometric Logic and Generalizations, Dagstuhl 2024.

(пре избора у звање доцента)

9. TeComp („Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences“) - Granada webinar, online, 2020
10. TeComp („Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences“) - Oviedo webinar, online 2020
11. TeComp („Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences“) - Banka Bystrica webinar, online 2020
12. TeComp („Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences“) - Ghent webinar, online 2021
13. Излагање, Sana Stojanović: Exploiting symmetries and axiom reformulation in automated generation of formal proofs, Fifth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2012
14. Излагање, Sana Stojanović, Vesna Pavlović, Predrag Janičić: A Coherent Logic Based Geometry Theorem Prover Capable of Producing Format and Readable Proofs. Automated Deduction in Geometry, Munich, Germany, ADG 2010, M64
15. Излагање, Sana Stojanović, Vesna Pavlović, Predrag Janičić: Formalizatíon and automation of Euclidean geometry, Second Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2009
16. Излагање, Sana Stojanović, Vesna Pavlović: Formalization and automation of Euclidean geometry, Spring School Geometry and Visualization, Beograd, 2008,
17. Излагање, Sana Stojanović, Miroslav Marić: Adaptation of Edges in a Triangular Mesh, Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, Subotica, SISY 2006
18. Workshop Progress in Decision Procedures: From Formalizations to Applications, Beograd, 2013
19. Fifth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2012
20. Fourth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2011
21. COST Action on IC0901 WG1 and WG2 Meeting and Third Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2010

22. International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing, Swansea, Wales, United Kingdom, SAT 2009
23. Second Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2009
24. First Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, 2008

11) Цели радови међународних конференција са рецензијама

(после избора у звање доцента)

1. Sana Stojanović Đurđević, Anastasija Savić, Aleksandar Milenković, Marta Magovčević, Aleksandra Labus, Danilo Veličkov: Generative Artificial Intelligence in Higher Education: Investigating Students' Readiness to Improve Learning Outcomes and Academic Skills. 7th International Workshop on Engineering Technologies and Computer Science: Digital Humanism, Computer Science, AI Ethics, and Social Impact (EnT 2026), Belgrade, 2026. M33

(пре избора у звање доцента)

2. Filip Marić, Sana Stojanović Đurđević: Formalizing IMO Problems and Solutions in Isabelle/HOL, ThEdu 2020/EPTCS. M33
3. Sana Stojanović, Vesna Pavlović, Predrag Janičić: A Coherent Logic Based Geometry Theorem Prover Capable of Producing Formal and Readable Proofs. Automated Deduction in Geometry. Lecture Notes in Computer Science, Volume 6877, Springer, 2011. M33
4. Sana Stojanović: Preprocessing of the Axiomatic System for More Efficient Automated Proving and Shorter Proofs. Automated Deduction in Geometry. Lecture Notes in Computer Science, Volume 7993, Springer, 2013. M33
5. Sana Stojanović, Julien Narboux, Marc Bezem, Predrag Janičić: A Vernacular for Coherent Logic. Intelligent Computer Mathematics - CICM 2014, Lecture Notes in Computer Science, Volume 8543, Springer, 2014. M33

Радови у домаћим часописима

(после избора у звање доцента)

1. Sana Stojanović Đurđević, Andrija Urošević, Filip Marić: Improving mathematical proving skills through interactive theorem proving. Journal of Educational Studies in Mathematics and Computer Science, 2024.

(пре избора у звање доцента)

2. Sana Stojanović Đurđević: Automatsko proveravanje neformalnih dokaza teorema srednjoškolske geometrije, Info M, Volume 58, 2016.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	*Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)*
[1.] Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. **[2.]** Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. **[3.]** Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. **[4.]** Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. **[5.]** Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.

	6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
[2.] Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. **[4.]** Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. **[6.]** Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). **[7.]** Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
[3.] Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	**[1.]** Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. **[2.]** Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. **[6.]** Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

*Напомена: *На крају табеле кратко описати заокружену одредницу*

1.2. Рецензент за часописе „Annals of Mathematics and Artificial Intelligence“ и „Настава и васпитање“.

1.3. Члан организационог одбора конференције ADG (Automated Deduction in Geometry) 2023. године.

1.4. Члан комисија за одбрану 22 мастер рада. Ментор једног мастер рада.

1.5. Учесник пројеката: пројекат 174021 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

2.4. Учествовала у онлине семинарима и туторијалима намењеним унапређењу наставе организованим у оквиру међународног пројекта „Strengthening Teaching Competencies in Higer Education in Natural and Mathematical Sciences“, TeComp, од 2020. године.

Похађала курс стручног усавршавања „Professional Development in Educational Interaction and Comunication“, у организацији Gent универзитета у оквиру TeComp пројекта од фебруара до маја 2021. године.

Похађала курс намењен наставном особљу „Train the Trainers – Unreal Engine“ у организацији Crater Training Center (део EPIC MegaGrants пројекта) у мају и јуну 2021. године.

2.6. Члан организационог одбора научних скупова „Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications”, FATPA, од 2008. до 2013. године.

2.7. Руководилац пројекта "Обука ученика и наставника за учешће на онлајн информатичким такмичењима", Министарства трговине, туризма и телекомуникација, у оквиру Друштва Математичара Србије, 2021.

3.1. Истраживачка посета Универзитету у Стразбуру, Француска.

3.2. Учесник пројекта Cost Action CA20111 „European Research Network on Formal Proofs", EuroProofNet.

3.6. Предметни професор на заједничком студијском програму мастер студија Универзитета уметности и Математичког факултета, на предмету Архитектура и алати за видео игре, од школске 2021/2022 године.

Асистент на заједничком студијском програму мастер студија Машинског факултета и Математичког факултета Универзитета у Београду „Индустрија 4.0", на предмету Алгоритми и структуре података у школској 2020/2021 години.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Кандидат др Сана Стојановић Ђурђевић је завршила основне, магистарске и докторске студије из области рачунарства и информатике на Математичком факултету Универзитета у Београду. Има четири објављена научна рада у часописима категорије М22 и М23, од чега један самосталан. Пети рад ове категорије (други од претходног избора у звање доцента) није објављен и нема DOI број, али је прихваћен за објављивање 22. септембра 2026. године, о чему сведочи писмо гостујућег уредника. Научна област кандидата је аутоматско резоновање. Учествовала је на већем броју конференција, међународних научних скупова и радионица где је успешно изложила добијене резултате. Објављени резултати и излагања показују висок ниво сарадње са другим институцијама у земљи и у иностранству. Држала је предавања и вежбе из већег броја предмета на свим нивоима студијама. Учествовала је у организацији и раду међународних радионица, летњих школа и конференција. Петогодишњи просек оцена на студентским анкетама др Сане Стојановић Ђурђевић је 4,18. Учествовала је у низу стручних и промотивних активности на Математичком факултету.

На основу свега наведеног Изборном већу Математичког факултета да у звање доцента за научну област Рачунарство и информатика изабере кандидата др Сану Стојановић Ђурђевић.

Место и датум: Београд, 14. 10. 2026.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Мирослав Марић, редовни професор

др Филип Марић, редовни професор

др Дражен Драшковић, ванредни професор
Електротехничког факултета Универзитета у Београду