

Biografija

Sana Stojanović Đurđević

Sana Stojanović Đurđević
Matematički fakultet
Studentski trg 16, 11000 Beograd, Srbija
URL: www.matf.bg.ac.rs/~sana
e-mail: sana@matf.bg.ac.rs

Lični podaci

Pol: ženski
Datum rođenja: 01.05.1981.
Mesto rođenja: Beograd, Srbija
Državljanstvo: srpsko

Obrazovanje

[2009-2016] Doktorske studije na smeru Računarstvo i informatika, Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu. Doktorska teza "Formalizacija i automatsko dokazivanje teorema euklidske geometrije", pod rukovodstvom redovnog profesora Predraga Janičića.

[2005-2009] Magistarske studije na smeru Računarstvo i informatika, Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu. Prosečna ocena 10.00. Magistarska teza "Analiza osobnosti geometrijskih karakteristika glicina u proteinima", pod rukovodstvom redovnog profesora Miodraga Živkovića.

[1999-2005] Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, smer Računarstvo i informatika. Prosečna ocena 9.72.

[1987-1999] Matematička gimnazija u Beogradu.

Nagrade i stipendije

[2003] Stipendija Skupštine grada Beograda za 100 najboljih studenata.

[2001-2004] Stipendija Republičke fondacije za razvoj naučnog i umetničkog podmlatka.

[2002] Stipendija Kraljevine Norveške.

[2000-2001] Stipendija Ministarstva prosvete i sporta.

Radno iskustvo

[2021-danas] Docent na Katedri za računarstvo i informatiku Matematičkog fakulteta u Beogradu.

[2021-2022] Koordinator za saradnju sa privredom Matematičkog fakulteta

[2020-2021] Asistent sa doktoratom na Katedri za računarstvo i informatiku Matematičkog fakulteta u Beogradu.

[2018-2020] Asistent praktične nastave na Katedri za računarstvo i informatiku Matematičkog fakulteta u Beogradu.

[2010-2018] Asistent na Katedri za računarstvo i informatiku Matematičkog fakulteta u Beogradu.

[2006-2010] Saradnik u nastavi na Katedri za računarstvo i informatiku Matematičkog fakulteta u Beogradu.

[2005-2006] Asistent pripravnik na Katedri za računarstvo i informatiku Matematičkog fakulteta u Beogradu.

Od 2021. godine držala je predavanja iz osam predmeta i vežbe iz jednog predmeta:

1. Kriptografija (master program smera Informatika)
2. Specijalni kurs (deo posvećen Kriptografiji, smer Informatika)
3. Dizajn i analiza algoritama (smer Matematika i računarstvo)
4. Uvod u algoritme i strukture podataka (smer Profesor matematike i računarstva i smer Primenjena matematika)
5. Metodika nastave matematike i informatike (smer Profesor matematike i računarstva)
6. Programiranje 2 (opšti smerovi)
7. Računarstvo i društvo (smer Informatika)
8. Arhitektura i alati za video igre (Unreal Engine), zajednički master program Matematičkog fakulteta sa Univerzitetom umetnosti
9. Uvod u interaktivno dokazivanje teorema (dokazivač teorema Isabelle, vežbe)

Od 2022. godine je koordinator stručnog kursa za firmu Endava:

1. Osnove testiranja softvera

Od 2005. do 2021. godine je držala vežbe iz jedanaest predmeta:

1. Uvod u interaktivno dokazivanje teorema (dokazivač teorema Isabelle)
2. Algoritmi i strukture podataka (programski jezik C++)
3. Programiranje 1 (programski jezik C)
4. Programiranje 2 (programski jezik C)
5. Računari i programiranje
6. Primena računara u biologiji
7. Metodika nastave računarstva A (Microsoft Office paket)
8. Metodika nastave računarstva B (programski jezik C#)
9. Algoritmi i strukture podataka (master program Industrija 4.0)

10. Računarska grafika 2 (master studije smjera Informatika i smjera Računarstvo i informatika)
11. Kriptografija (master studije smjera Informatika i smjera Računarstvo i informatika)
12. Metodika nastave računarstva C (master studije smjera Profesor matematike i računarstva)

U periodu od 2012. godine do danas, bila je član komisije za 22 master rada i mentor jednog master rada (Andrija Urošević).

Učešće na projektima

[2021-2025] COST Action CA20111: European Research Network on Formal Proofs, EuroProofNet, finansiran od strane Evropske Unije.

[2011-2026] Automatsko rezonovanje i istraživanje podataka, projekat broj 174021, finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja.

[2013] Serbian-French Technology Co-Operation grant EGIDE Pavle Savic.

[2010-2012] Decision Procedures: From Formalizations to Applications, finansiran od strane Švajcarske nacionalne fondacije za nauku (SNF) u okviru programa SCOPES.

[2009-2013] COST Action IC0901: Rich-Model Toolkit, finansiran od strane Evropske Unije.

[2007-2010] Automatsko rezonovanje i napredne obrade velikih količina podataka, projekat broj 144030, finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja.

Odsustvovanja

[avgust 2017 – jul 2018] Porodiljsko bolovanje, u tom periodu sam objavila samostalan rad na SCI listi

[februar 2017 – jul 2017] Trudničko bolovanje

[oktobar 2015 – septembar 2016] Porodiljsko bolovanje, u tom periodu sam objavila samostalan rad u časopisu i odbranila doktorsku disertaciju

Skripta u pripremi

[2020] Sana Stojanović Đurđević, Filip Marić: *Uvod u interaktivno dokazivanje teorema*, <http://poincare.matf.bg.ac.rs/~sana/uidt/uidt.pdf>

Unapređenje kvaliteta nastave - webinar

[2020-2022] Učestvovala u online webinarima za nastavno osoblje organizovanim u okviru projekta "Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences (TeComp)" <http://www.tecomp.ni.ac.rs/>

[Granada webinar] od 02.12.2020. do 04.12.2020.,
<http://www.tecomp.ni.ac.rs/all-news/webinar-granada/>

Training teachers in higher education; Teaching planning; Teaching methods, teaching and learning in online environments; Assessment of student learning at university level.

[Oviedo Webinar] od 09.12.2020. do 11.12.2020.,
<http://www.tecomp.ni.ac.rs/all-news/webinar-oviedo/>

Recording, editing and blending educational videos: OBS, OpenShot Editor and EdPuzzle;
Interactive tools for online teaching and assessment: Menti.

[Banska Bystrica Webinar] od 16.12.2020. do 18.12.2020.,
<http://www.tecomp.ni.ac.rs/all-news/webinar-banska-bystrica/>

The use of online tools to support constructivist approaches and the development of students' skills – case analysis; Graphic tools in mathematics and life sciences.

[Ghent Webinar] 04.02.2021., <http://www.tecomp.ni.ac.rs/all-news/webinar-ghent/>

Tutoring oriented Professional Training and Development Program on Higher Education Didactic;
Design and development of a professional development project for university staff.

Unapređenje kvaliteta nastave – programi edukacije nastavnika

[2022. - 2023. godina] Aktivni učesnik i predstavnik Matematičkog fakulteta na okupljanjima organizovanim od strane SGA – Serbian Games Association <https://sga.rs/en/>

- decembar 2023. godine, okupljanje akademske zajednice sa predstavnicima fakulteta koji organizuju ispite iz oblasti video igara

- maj 2022. godine – U okviru „2nd International Conference of Video Games Studies“ sa temom „Video games as a challenge to Academia – 50 years of gaming industry“, organizovana je radionica za predstavnike akademskog sektora kojoj su prisustvovali i predstavnici kompanija koje se bave razvojem video igara <https://sviconference.org/>

[januar 2022. godine] Predavač na Državnom seminaru Društva matematičara Srbije, namenjen nastavnicima matematike i informatike u osnovnim i srednjim školama
<https://dms.rs/државни-семинар-2022/>

[februar – maj 2021. godine] Pohađala kurs stručnog usavršavanja „Professional Development in Educational Interaction and Communication“ u trajanju od 12 nedelja (u organizaciji Gent Univerziteta u okviru TeComp projekta <http://www.tecomp.ni.ac.rs/all-news/webinar-ghent/>)

- član mešovite grupe Matematičkog fakulteta i Fizičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, deo tima sa Dr. Nina Radojičić Matić i Dr. Aleksandra Dimić.

[maj – jun 2021. godine] Pohađala kurs „Train the Trainers – Unreal Engine“ u organizaciji Crater Training Center. Deo EPIC MegaGrants projekta.

Unapređenje informatičke pismenosti u Srbiji – u okviru Društva matematičara Srbije

[2021. - danas] Član organizacionog odbora za informatička takmičenja učenika osnovnih škola <https://takprog.petlja.org/osnovnaskola>

[2021.] Vođa projekta „Obuka učenika i nastavnika za učešće na onlajn informatičkim takmičenjima“ namenjen popularizaciji informatike u osnovnim školama [video lekcije](#)

[2022. - danas] Konsultant za HighSchoolAlgorithm, takmičenje namenjeno popularizaciji Matematičkog fakulteta organizovano od strane Matematičkog fakulteta, Društva matematičara Srbije i Studentske organizacije matematičara https://suma.matf.bg.ac.rs/HSAAlgorithm_2025.html

Objavljeni radovi

[2026] Sana Stojanović Đurđević, Marc Bezem, Danijela Simić: Tactics for constructing derivations in coherent logic, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Springer (accepted for publication)

[2025] Danijela Simić, Sana Stojanović Đurđević, Ivana Tanasijević: Towards automated proving in solid geometry, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Springer.
(<https://doi.org/10.1007/s10472-025-09975-9>)

[2024] Sana Stojanović Đurđević, Andrija Urošević, Filip Marić: Improving mathematical proving skills through interactive theorem proving, Journal of Educational Studies in Mathematics and Computer Science (<https://imi.pmf.kg.ac.rs/jesmac/archive/article/11>)

[2020] Filip Marić, Sana Stojanović Đurđević: Formalizing IMO Problems and Solutions in Isabelle/HOL, ThEdu 2020/EPTCS post-proceedings. (<https://arxiv.org/pdf/2010.16015.pdf>)

[2020] Milan Banković, Vladimir Filipović, Jelena Graovac, Jelena Hadži-Purić, Ali Hurson, Aleksandar Kartelj, Jovana Kovačević, Nenad Korolija, Miloš Kotlar, Nenad Krdžavac, Filip Marić, Saša Malkov, Veljko Milutinović, Nenad Mitić, Stefan Mišković, Mladen Nikolić, Gordana Pavlović-Lažetić, Danijela Simić, Sana Stojanović Đurđević, Staša Vujičić Stanković, Milena Vujošević Janičić, Miodrag Živković: Teaching graduate students how to review research articles and respond to reviewer comments, Advances in Computers.
(<https://doi.org/10.1016/bs.adcom.2019.07.001>)

- [2018] Sana Stojanović Đurđević: From Informal to Formal Proofs in Euclidean Geometry, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Springer.
(<http://argo.matf.bg.ac.rs/publications/2018/2018-InformalToFormal.pdf>)
- [2016] Sana Stojanović Đurđević: Automatsko proveravanje neformalnih dokaza teorema srednjoškolske geometrije, Info M.
(<http://argo.matf.bg.ac.rs/publications/2016/2016-infom-highschool.pdf>)
- [2014] 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, Springer. (<http://argo.matf.bg.ac.rs/publications/2014/2014-amai-aftarski.pdf>)
- [2014] 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. (<http://argo.matf.bg.ac.rs/publications/2014/CLvernacular.pdf>)
- [2013] 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. (<http://argo.matf.bg.ac.rs/publications/2013/preprocessing.pdf>)
- [2011] 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.
(<http://argo.matf.bg.ac.rs/publications/2011/2011-adg-argoclp.pdf>)
-

Saopštenja na konferencijama i naučnim skupovima

- [2026] Izlaganje na internacionalnoj konferenciji: 7th International Workshop on Engineering Technologies and Computer Science: Digital Humanism, Computer Science, AI Ethics, and Social Impact (EnT 2026), Belgrade, <http://eh-t.ru/>
- S. Stojanović Đurđević, A. Savić, A. Milenković, M. Magovčević, A. Labus, D. Veličkov: Generative Artificial Intelligence in Higher Education: Investigating Students' Readiness to Improve Learning Outcomes and Academic Skills
- [2026] Dva izlaganja na skupu Proof assistants for teaching and proving, PAT2026, Paris, Orsay, <https://pat2026.irif.fr/>
- S. Stojanović-Đurđević, A. Urošević, F. Marić: Using interactive theorem proving for understanding mathematical proofs
 - G. Đukić, M. Pavlović, A. Urošević, S. Stojanović Đurđević: Natural deduction proof assistant in education: Theodore vs. the rest
- [2026] Tri izlaganja na Drugoj konferenciji o nastavi matematike i informatike, TEMATCOM 2026, Kragujevac, <https://imi.pmf.kg.ac.rs/TEMATCOM2026/>
- S. Stojanović-Đurđević: Srednjoškolska geometrija, Euklidovi Elementi i Automatsko Dokazivanje Teorema

- N. Ikodinović, S. Stojanović-Đurđević: Može li veštačka inteligencija da pređe magareći most?
- G. Đurić, M. Pavlović, A. Urošević, S. Stojanović-Đurđević, N. Ikodinović: Dokazivanje teorema u prirodnoj dedukciji

[2026] Pozvani učesnik Dagstuhl seminara 26121: Proof Systems in Actual Practice: Reasoning and Computation <https://www.dagstuhl.de/en/seminars/seminar-calendar/seminar-details/26121> sa izlaganjem: "Using interactive theorem provers in educational settings"

[2025] Tri izlaganja na XV simpozijumu "Matematika i primene"
<https://simpozijum.matf.bg.ac.rs/2025/index.html>

- A. Urošević, S. Stojanović Đurđević: Prirodna dedukcija, preko interaktivnog dokazivanja do LaTeX dokaza
- S. Stojanović Đurđević, A. Urošević, F. Marić: Unapređivanje razumevanja dokaza teorema uz pomoć interaktivnih dokazivača
- M. Pavlović, S. Stojanović Đurđević: Učenje programskih jezika uz pomoć ChatGPT

[2025] Učesnik dvonedelnog simpozijuma u Orsaju <https://europroofnet.github.io/Symposium/>

[2025] Dva izlaganja na konferenciji "International Conference on Mathematical and Computational Linguistics for Proofs" <https://europroofnet.github.io/MCLP/>

- S. Stojanovic-Durdevic, D. Simic: Proof by Cases in Euclidean Geometry
- A. Urošević, S. Stojanovic-Durdevic: From Formal Natural Deduction Proofs to LaTeX Proof Trees

[2024] Pozvani učesnik Dagstuhl seminara 24341: Proof Representations: From Theory to Applications <https://www.dagstuhl.de/en/seminars/seminar-calendar/seminar-details/24341>

[2024] Izlaganje na Prvoj konferenciji o nastavi matematike i informatike, TEMATCOM 2024, Kragujevac, <https://imi.pmf.kg.ac.rs/TEMATCOM2026/>

- S. Stojanović-Đurđević, A. Urošević, F. Marić: Unapređenje razumevanja matematičkih dokaza kroz formalno dokazivanje teorema uz pomoć računara

[2024] Pozvani učesnik Dagstuhl seminara 24021: From Proofs to Computation in Geometric Logic and Generalizations <https://www.dagstuhl.de/en/seminars/seminar-calendar/seminar-details/24021>

[2023] Predsedavajući na XIII simpozijumu "Matematika i primene" u sekciji "Matematika i primene danas" <https://simpozijum.matf.bg.ac.rs/2023/index.html>

[2023] Član organizacionog odbora, Automated Deduction in Geometry, Belgrade, Serbia. ADG23

[2021] Pozvani učesnik Dagstuhl seminara 21472: Geometric Logic, Constructivisation, and Automated Theorem Proving
<https://www.dagstuhl.de/seminars/seminar-calendar/seminar-details/21472>, sa izlaganjem: "Coherent Logic in Representation and Proving of Informal Proofs" na Dagstuhl seminaru:

[2018] Izlaganje "Od Euklida do Tarskog i nazad, formalizacija i automatizacija Euklidske geometrije", Skup informatičara Univerziteta Beograda, Beograd, Srbija

- [2013] Istraživačka poseta, University of Strasbourg, France
- [2013] Workshop Progress in Decision Procedures: From Formalizations to Applications, Beograd, Srbija
- [2012] Izlaganje, Sana Stojanović: Exploiting symmetries and axiom reformulation in automated generation of formal proofs, Fifth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, Srbija.
- [2011] Fourth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, Srbija
- [2010] Izlaganje, Sana Stojanović, Vesna Pavlović, Predrag Janičić: A Coherent Logic Based Geometry Theorem Prover Capable of Producing Formal and Readable Proofs. Automated Deduction in Geometry, Munich, Germany, ADG 2010
- [2010] COST Action on IC0901 WG1 and WG2 Meeting and Third Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, Srbija
- [2009] Izlaganje, Sana Stojanović, Vesna Pavlović, Predrag Janičić: Formalization and automation of Euclidean geometry, Second Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, Srbija.
- [2009] International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing, Swansea, Wales, United Kingdom, SAT 2009
- [2009] Second Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, Srbija
- [2008] Izlaganje, Sana Stojanović, Vesna Pavlović: Formalization and automation of Euclidean geometry, Spring School Geometry and Visualization, Beograd, Srbija
- [2008] First Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Beograd, Srbija
- [2006] Izlaganje, Sana Stojanović, Miroslav Marić: Adaptation of Edges in a Triangular Mesh . Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, Subotica, Serbia, SISY 2006
-

Recenzent za časopise i udžbenike

- recenzent za časopise “Annals of Mathematics and Artificial Intelligence” i “Nastava i vaspitanje”
 - recenzent za zbirku zadataka “Dizajn i analiza algoritama”, autora Stefana Stanimirovića, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Nišu
 - recenzent za udžbenik “Video u inženjerskoj animaciji”, autorke Lidije Krstanović, Fakultet Tehničkih Nauka Univerziteta u Novom Sadu
-

Naučna interesovanja

Automatsko dokazivanje u geometriji.

Koherentna logika.

Analiza aksiomatskih sistema.

Formalno dokazivanje teorema i formalizacija geometrije.

Dodatne aktivnosti

Član grupe za automatsko rezonovanje na Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu (Automated Reasoning GrOup, ARGO, <http://argo.matf.bg.ac.rs/>)

Član organizacionog odbora serije naučnih skupova "Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, FATPA", Beograd, od 2008 do 2013 godine.

Član Društva matematičara Srbije <https://dms.rs/>
