Životopis

Osobni podaci

Ime i prezime	**Tin Zrinski**
E-mail adresa	tin.zrinski@math.uniri.hr
Državljanstvo	hrvatsko
Matični broj znanstvenika	355993
Poveznice	CroRIS: https://www.croris.hr/osobe/profil/33182
	Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=P2ppzGcAAAAJ&hl=hr

Radno iskustvo

listopad 2022. – danas	viši asistent Fakultet za matematiku Sveučilišta u Rijeci
lipanj 2016. – listopad 2022.	asistent Fakultet za matematiku Sveučilišta u Rijeci

Obrazovanje

listopad 2016. – listopad 2022.	doktor znanosti iz područja Prirodnih znanosti, znanstveno polje Matematika Zajednički sveučilišni poslijediplomski doktorski studij matematike Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu
listopad 2014. - lipanj 2016.	magistar matematike Diplomski studij Diskretna matematika i primjene Odjel za matematiku Sveučilišta u Rijeci
listopad 2011. - lipanj 2014.	sveučilišni prvostupnik matematike Preddiplomski studij matematike Odjel za matematiku Sveučilišta u Rijeci

Osobne vještine i kompetencije

Materinski jezik: hrvatski

Drugi jezici

Razumijevanje				Govor				Pisanje	
Slušanje		Čitanje		Govorna interakcija		Govorna produkcija			
C2	engleski	C2	engleski	C2	engleski	C2	engleski	C2	engleski
B2	talijanski	B2	talijanski	B2	talijanski	B2	talijanski	B2	talijanski

Samoprocjena Europska razina (*)

(*) Zajednički europski referentni okvir za jezike

Organizacijske vještine i kompetencije

- blagajnik Alumni kluba Fakulteta za matematiku Sveučilišta u Rijeci (2023. – danas)
- tajnik Seminara za konačnu matematiku Fakulteta za matematiku Sveučilišta u Rijeci (2017. – danas)

	- član Radne grupe za informiranje javnosti o aktivnostima Fakulteta za matematiku Sveučilišta u Rijeci (2017. – danas)
Tehničke vještine i kompetencije	- ECDL diploma - MS Office, Wolfram Mathematica, LaTeX, R, GAP, Magma, C++, Python

Nagrade i priznanja

- Nagrada za nastavnu izvrsnost Sveučilišta u Rijeci u akademskoj godini 2022./2023.
- Priznanje za nastavnu izvrsnost Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci u akademskoj godini 2020./2021.
- Rektorova nagrada za izvrsnost u akademskim godinama 2013./2014. i 2015./2016.

Članstva u znanstvenim organizacijama i tijelima

- član Društva Matematičara i fizičara Rijeka (2016. – danas)
- član Alumni kluba Fakulteta za matematiku Sveučilišta u Rijeci (2016. – danas)
- član Seminara za konačnu matematiku Fakulteta za matematiku Sveučilišta u Rijeci (2016. – danas)

Podaci o znanstvenoj i stručnoj djelatnosti

Podaci o doktorskoj disertaciji

naslov	Konstruiranje blokovnih dizajna i jako regularnih grafova s pretpostavljenom grupom automorfizama korištenjem genetskih algoritama
institucija	Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu
mentor	prof. dr. sc. Dean Crnković
datum obrane	21.10.2022.

Znanstveni projekti

2025. - danas	Konačne geometrije, grafovi i grupe, uloga: suradnik, Institucijski projekt Sveučilišta u Rijeci, voditeljica: izv. prof. dr. sc. Andrea Švob
2024. – 2025.	Konačne geometrije i grupe, uloga: suradnik, financiranje: Sveučilište u Rijeci, voditeljica: izv. prof. dr. sc. Andrea Švob
2023. – danas	Dizajni, grafovi i kodovi, uloga: suradnik, financiranje: Hrvatska zaklada za znanost, voditelj: prof. dr. sc. Dean Crnković
2023. – 2025.	Sinergijske primjene novih metoda iz teorije dizajna, konfiguracija, grafova i grupa, bilateralni projekt sa Slovenijom, uloga: suradnik, financiranje: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih Republike Hrvatske, voditeljica: izv. prof. dr. sc. Andrea Švob
2021. – 2025.	Galoisove geometrije i koherentne konfiguracije, uloga: suradnik, financiranje: Hrvatska zaklada za znanost, voditeljica: izv. prof. dr. sc. Andrea Švob
2019. – 2022.	Kombinatorički objekti i kodovi, uloga: suradnik, financiranje: Hrvatska zaklada za znanost, voditelj: prof. dr. sc. Dean Crnković

2018. – 2021.	Kodovi, grupe i kombinatoričke strukture, uloga: suradnik, financiranje: Sveučilište u Rijeci, voditelj: prof. dr. sc. Dean Crnković

Znanstveni radovi

- D. Crnković, A. Švob, T. Zrinski, Construction of directed strongly regular graphs via their orbit matrices and genetic algorithm, Applied Mathematics and Computation 531 (2026), 130215, 9 str.
- D. Crnković, T. Zrinski, Using a genetic algorithm for construction of strongly regular graphs with a prescribed automorphism group, Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing 37 (2026), 803-818.
- T. Zrinski, Class graphs obtained from residual designs of new symmetric (71,15,3) designs, Acta Mathematica Spalatensia, prihvaćeno za objavljivanje (2024), 6 str.
- D. Crnković, T. Zrinski, Constructing block designs with a prescribed automorphism group using genetic algorithm, Journal of Combinatorial Designs 30 (2022), 515-526.

Izlaganja na znanstvenim skupovima

- Generating directed strongly regular graphs via orbit matrices and genetic algorithm, Finite Geometry and Friends 2025, Bruxelles, Belgija, 15.9.2025. – 19.9.2025.
- Constructing directed strongly regular graphs using their orbit matrices and genetic algorithm, 8th Workshop on Design Theory, Hadamard Matrices and Applications, Sevilla, Španjolska, 26.5.2025. – 30.5.2025.
- Genetic algorithms for construction of SRGs and DSRGs from orbit matrices, 8th Croatian Mathematical Congress, Osijek, Hrvatska, 2.7.2024. – 5.7.2024.
- Applications of genetic algorithms for constructions of SRGs and DSRGs, Combinatorial Constructions Conference (CCC), Dubrovnik, Hrvatska, 7.4.2024. – 13.4.2024.
- Genetic algorithms in constructions of block designs and SRGs, Rijeka Conference on Combinatorial Objects and Their Applications (RICCOTA2023), Rijeka, Hrvatska, 3.7.2023. – 7.7.2023.
- Application of genetic algorithms in constructions of block designs and strongly regular graphs from orbit matrices, Workshop on Combinatorics in Digital Communication, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, Nizozemska, 19.4.2023. – 21.4.2023.
- Constructions of block designs from orbit matrices using a modified genetic algorithm, 7th Croatian mathematical congress, Split, Hrvatska, 15.6.2022. – 18.6.2022.
- S(2,5,45) designs constructed from orbit matrices using a modified genetic algorithm, Combinatorial Designs and Codes (CDC), Rijeka, Hrvatska, 12.7.2021. – 16.7.2021. (online)
- Block designs constructed from orbit matrices using a modified genetic algorithm, 8th European Congress of Mathematics, Portorož, Slovenija, 20.6.2021. – 26.6.2021. (online)
- Constructing block designs from orbit matrices using a modified genetic algorithm, 9th PhD Summer School in Discrete Mathematics, Rogla, Slovenija, 30.6.2019. – 5.7.2019.

Sudjelovanja na znanstvenim skupovima

- Summer school on Finite Geometry 2022, Istanbul, Turska, 8.8.2022. – 12.8.2022.
- 8th PhD Summer School in Discrete Mathematics, Rogla, Slovenija, 1.7.2018. – 7.7.2018.
- 7th PhD Summer School in Discrete Mathematics, Rogla, Slovenija, 23.7.2017. – 29.7.2017.

Održani seminari

U sklopu Seminara za konačnu matematiku Fakulteta za matematiku, Sveučilište u Rijeci:

- Applications of genetic algorithms for constructions of SRGs and DSRGs (9.5.2024.)
- Konstruiranje blokovnih dizajna i jako regularnih grafova s pretpostavljenom grupom automorfizama korištenjem genetskih algoritama (obrana doktorske disertacije) (21.10.2022.)
- Constructing block designs and strongly regular graphs with prescribed automorphism group using genetic algorithms (obrana teme doktorske disertacije) (17.11.2021.)

- Dynamical algebraic combinatorics (9.7.2020.)
- Constructing block designs from orbit matrices using a modified genetic algorithm (13.6.2019.)
- Tropical geometry of deep neural networks (29.11.2018.)
- Grafovi tranzitivni po vrhovima (20.9.2018.)
- Application of a genetic algorithm in constructions of designs (17.5.2018.)
- Povijest kombinatorike (13.9.2017.)

U sklopu Seminara za kombinatornu i diskretnu matematiku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu:

- Dinamička algebarska kombinatorika (27.6.2019.)

U sklopu Seminara za diferencijalnu geometriju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu:

- Tropska geometrija dubokih neuronskih mreža (3.10.2018.)

Podaci o nastavnoj djelatnosti

Mentorstvo studentima

- Ella Sabalić, Eulerov problem 36 časnika, završni rad, Sveučilišni prijediplomski studij Matematika, Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci, 29.4.2026.

Nastavna djelatnost – asistent na kolegijima

2025. – danas	Teorija grafova Sveučilišni diplomski studij Diskretna matematika i primjene Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci
2022. – 2024.	Matematika s osnovama statistike Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Farmacija Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci
2022. – 2024.	Teorija kodiranja i kriptografija Sveučilišni diplomski studij Diskretna matematika i primjene Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci
2022. – danas	Elementarna matematika 2 Sveučilišni prijediplomski studij Matematika Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci
2020. – 2021.	Introduction to Design Theory Sveučilišni diplomski studij Discrete Mathematics and Its Applications Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci (nastava na engleskom jeziku u ukupnom trajanju od 30 kontakt sati)
2018. – danas	Uvod u teoriju dizajna Sveučilišni diplomski studij Diskretna matematika i primjene Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci

2017. – 2022.	Vjerojatnost i statistika Sveučilišni diplomski studij Građevinarstvo Građevinski Fakultet, Sveučilište u Rijeci
2017. – 2018.	Linearna algebra 2 Sveučilišni prijediplomski studij Fizika Fakultet za fiziku, Sveučilište u Rijeci
2017. – danas	Algebarske strukture Sveučilišni prijediplomski studij Matematika Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci
2016. – 2017.	Matematička analiza 1 Sveučilišni prijediplomski studij Građevinarstvo Građevinski Fakultet, Sveučilište u Rijeci
2016. – 2017.	Matematička analiza 1 Sveučilišni prijediplomski studij Matematika Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci
2016. – danas	Uvod u vjerojatnost i matematičku statistiku Sveučilišni prijediplomski studij Matematika Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci

Podaci stručnoj djelatnosti i popularizacijskim aktivnostima

Stručni radovi

- J. Peranić, T. Zrinski, N. Mujaković, Valna jednadžba u polarnim koordinatama, Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), XVIII (2015), 21-32.

Javna predavanja

- Genetski kod rješenja: kada matematika imitira evoluciju, Festival znanosti, Rijeka, 7.5.2025.
- Evolucijom do novih rezultata u matematici, Rijeka tehnologije, Rijeka, 1.2.2023.
- Povijest kombinatorike, Otvoreni dan Odjela za matematiku, Rijeka, 17.4.2018.

Radionice

- Natjecanje Tetragon 2025., Otvoreni dan Fakulteta za matematiku, Rijeka 6.5.2025.
- Matematičke igre, Rijeka tehnologije, Rijeka, 1.2.2023.
- Matematičke igre, Večer matematike, Rijeka, 1.12.2022.
- Kako radi Google Maps?, Riječki matematički susreti, Rijeka, 24.4.2019.
- Kodno ime: Diskretna matematika, Posjet Ljetne škole matematike u Roču, Rijeka, 20.8.2018. i 24.8.2018.
- Praktikum diskretne matematike, Otvoreni dan Odjela za matematiku Rijeka, 17.4.2018.
- Što je diskretna matematika, Večer matematike, Rijeka, 7.12.2017.
- Praktikum diskretne matematike, Festival znanosti, Rijeka, 25.4.2017.
- Latinski kvadrati, Večer matematike, Rijeka, 1.12.2016.
- Matematičke igraonice, Znanost i umjetnost na ulici, Matulji, 16.9.2016.

Promocije ustanove

- Što je diskretna matematika?, Predavanje u sklopu Promocije Odjela za matematiku, Gimnazija Pula, Pula,

30.3.2021. (online)

- Odabrane teme diskretne matematike, Predavanje u sklopu Promocije Odjela za matematiku, Gimnazija i strukovna škola Bernardina Frankopana, Ogulin, 12.2.2019.
- Povijest kombinatorike, Predavanje u sklopu Promocije Odjela za matematiku, Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile Pazin, Pazin, 6.12.2018.
- Odabrane teme diskretne matematike, Predavanje u sklopu Promocije Odjela za matematiku, Pazinski kolegij i Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile Pazin, Pazin, 8.12.2017.