
OBRAZOVANJE

Poslijediplomski studij*Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odsjek**2015 – 2019*

- **Studijski program:** Zajednički sveučilišni poslijediplomski doktorski studij matematike
Nositelj studija: Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odsjek
- **Doktorska disertacija:** Neki rezultati o kvazisimetričnim dizajnima s iznimnim parametrima
- **Mentor:** izv.prof.dr.sc. Vedran Krčadinac

Diplomski studij*Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odsjek**2012 – 2014*

- **Studijski program:** Diplomski sveučilišni studij Matematika; smjer: nastavnički
- **Diplomski rad:** Matematičko modeliranje u biologiji
- **Mentor:** prof.dr.sc. Željka Milin-Šipuš
- **Sumentor:** doc.dr.sc. Pavle Goldstein

Preddiplomski studij*Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odsjek**2009 – 2012*

- **Studijski program:** Preddiplomski sveučilišni studij Matematika; smjer: nastavnički

RADNO ISKUSTVO

Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odsjek*stručni suradnik, asistent, poslijedoktorand**2015 – danas***Prirodoslovno-matematička gimnazija Virovitica***profesor matematike**2014 – 2015*

PROJEKTI

Kombinatorički objekti i kodovi*suradnik na projektu**2019 – danas*

- **Vrsta projekta:** istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost
- **Šifra projekta:** 6732
- **Voditelj:** prof.dr.sc. Dean Crnković (Sveučilište u Rijeci)

Kodovi i s njima povezane kombinatoričke strukture*suradnik na projektu**2015 – 2018*

- **Vrsta projekta:** istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost
- **Šifra projekta:** 1637
- **Voditelj:** prof.dr.sc. Dean Crnković (Sveučilište u Rijeci)

Random Network Coding and Designs over $\text{GF}(q)$ *suradnik na projektu**2015 – 2016*

- **Vrsta projekta:** COST Action
- **Šifra projekta:** IC1104
- **Voditelj:** prof.dr.sc. Marcus Greferath (Aalto University, Finska)
- **Suvoditelj:** prof.dr.sc. Mario Osvin Pavčević (FER, Sveučilište u Zagrebu)

PODRUČJE ISTRAŽIVANJA

Geometrijsko-kombinatoričke strukture

t-dizajni (specijalno kvazisimetrični dizajni) te problem njihove egzistencije i klasifikacije

ZNANSTVENI SKUPOVI

Finite Geometry & Friends

Priopćenje: More quasi-symmetric 2-(56,16,6) designs

Bruxelles, Belgija

17.-21.6.2019.

Simpozij studenata doktorskih studija PMF-a

Priopćenje: Kvazisimetrični dizajni

Zagreb, Hrvatska

22.2.2019.

Finite Geometry Workshop 2019

Priopćenje: Constructing quasi-symmetric designs from orbits

Szeged, Mađarska

31.1.-3.2.2019.

PhD Seminars Mathematics

Pozvano predavanje: Quasi-symmetric designs

Ghent University, Belgija

13.12.2018.

International workshop Enhancing connections in mathematics education

Zagreb, Hrvatska

24.-25.1.2019.

Colloquium on Combinatorics

Priopćenje: Some new quasi-symmetric designs on 56 points

Paderborn University, Njemačka

24.-25.11.2018.

Combinatorics 2018

Priopćenje: An updated and extended table of exceptional quasi-symmetric designs

Arco, Italija

3.-9.6.2018.

3rd Istanbul Design Theory, Graph Theory and Combinatorics Workshop

Priopćenje: Kramer-Mesner method for quasi-symmetric designs

Istanbul, Turska

13.-17.6.2016.

Network Coding and Designs

Dubrovnik, Hrvatska

4.-8.4.2016.

Summer School on Symmetries of Combinatorial Objects and Related Algebraic Structures

Novy Smokovec, Slovačka

14.-18.9.2015.

STRUČNI SKUPOVI

8. kongres nastavnika matematike

Pozvano predavanje: Problemski zadatci u srednjoškolskoj nastavi matematike - kada, gdje, kako i zašto?

Zagreb, Hrvatska

2018

ZNANSTVENI RADOVI

V. Krčadinac, R. Vlahović, *New quasi-symmetric designs by the Kramer-Mesner method*, Discrete Mathematics 339 (2016), 2884-2890.

V. Krčadinac, R. Vlahović Kruc, *Quasi-symmetric designs on 56 points*, Adv. Math. Commun. (2020), 14 str.

NASTAVA

Metodika nastave matematike 1

Diplomski sveučilišni studij Matematika, smjer: nastavnički

Ak. god.: 2015/2016, 2017/2018, 2019/2020

Metodika nastave matematike 2

Diplomski sveučilišni studij Matematika, smjer: nastavnički

Ak. god.: 2015/2016, 2017/2018, 2019/2020

Metodika nastave matematike 3

Diplomski sveučilišni studij Matematika, smjer: nastavnički

Ak. god.: 2016/2017, 2018/2019

Metodika nastave matematike 4

Diplomski sveučilišni studij Matematika, smjer: nastavnički

Ak. god.: 2016/2017

Računarski praktikum (nastavnički smjer)

Preddiplomski sveučilišni studij Matematika, smjer: nastavnički

Ak. god.: 2016/2017

Osnove algoritama

Preddiplomski sveučilišni studij Matematika, smjer: nastavnički

Ak. god.: 2018/2019, 2019/2020

ČLANSTVO

Seminar za geometriju

tajnik seminara

2018 – danas

Održana predavanja:

- Kvadratni skupovi u konačnim projektivnim prostorima (21.9.2015.)
- Projektivni prostori i kvazisimetrični dizajni (12.3.2018.)
- Egzistencija dizajna s kvazisimetričnim parametrima (10.9.2018.)
- Kvazisimetrični (28,12,11) dizajni s automorfizmom reda 5 (23.9.2019.)

Seminar za konačne geometrije i grupe

član seminara

Održana predavanja:

- Kramer-Mesnerova metoda za kvazisimetrične dizajne (10.3.2016.)
- Neki rezultati o kvazisimetričnim dizajnima s iznimnim parametrima (23.4.2018.)
- Klasifikacija geometrijskih kvazisimetričnih dizajna (21.6.2018.)
- Kvazisimetrični dizajni s Frobeniusovom grupom reda 21 (11.12.2018.)
- Konstrukcije novih kvazisimetričnih dizajna s 56 točaka (3.6.2019.)
- Neki rezultati o kvazisimetričnim dizajnima s iznimnim parametrima (4.7.2019.)

Hrvatsko matematičko društvo

član Skupštine HMD-a

POPULARIZACIJA ZNANOSTI

Otvoreni dan PMF-a

sudjelovanje u organizaciji Otvorenog dana matematike

2018, 2019

OSTALE AKTIVNOSTI

Objavljena skripta za studente "Kratki uvod u Python"

skripta je namijenjena studentima kolegija Osnove algoritama

2018

Link: https://web.math.pmf.unizg.hr/nastava/oa/oa_python3_skripta.pdf

Napisani i (djelomično) objavljeni materijali za Metodiku nastave matematike 1-4

materijali su namijenjeni za vježbe

2015 – 2019

Link: https://web.math.pmf.unizg.hr/nastava/mnm/?Materijali__Vjezbe

VJEŠTINE

- Strani jezici: engleski