

Mentor

Izr. prof. dr. Istvan Kovacs

Raziskovalno področje mentorja

1.01.04 – Naravoslovno-matematične vede / Matematika / Algebra

1.01.05 – Naravoslovno-matematične vede / Matematika / Teorija grafov

Članica UP in raziskovalni program

UP Inštitut Andrej Marušič, raziskovalni program P1-0285 Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger

Več informacij

E-pošta: istvan.kovacs@upr.si

Kratek opis raziskovalnega dela bodočega mladega raziskovalca

Okvirni program usposabljanja:

Mladi raziskovalec (MR) se bo priključil raziskovalnemu programu P1-0285 Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger in spodaj zapisanim raziskovalni projektom kot tudi številnim bilateralnim projektom, ki jih izvajamo na UP IAM (glej www.iam.upr.si/sl/oddelki/ma/Projekti/). MR bo aktiven tudi pri prijavi novih projektov in organizaciji mednarodnih konferenc na UP IAM.

Znotraj programa in projektov se spletajo različna področja matematike: MR bo v okviru svojega usposabljanja deloval na področju teorije permutacijskih grup, kombinatorike in teorije grafov. Programska skupina, v kateri se bo usposabljal MR, ima razvejano raziskovalno sodelovanje s podobnimi skupinami v tujini (ZDA, Kanada, Španija, Kitajska, Južna Koreja, Avstralija, Nova Zelandija, Izrael, Avstrija, Slovaška, Italija in Madžarska). MR se bo aktivno vključil v to mednarodno znanstveno-raziskovalno sodelovanje.

MR bo v okviru svojega usposabljanja obravnaval aktualne odprte probleme s področja algebraične teorije grafov s posebnim poudarkom na odprtih problemih povezanih s t.i. CI-problemom in problemom obstoja lihih avtomorfizmov. Raziskovalno delo MR bo slonelo na uporabi algebraičnih prijemov za obravnavo problemov iz teorije grafov in teorije grup.

Seznam raziskovalnih programov in projektov:

P1–0285	Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger	1.1.2004—31.12.2020
N1—0062	Stopnja lihosti tranzitivnih permutacijskih grup	1.6.2017—31.5.2020
J1—7051	Neodvisnost in dominacija v strukturiranih grafovskih razredih	1.1.2016—31.12.2018

Mladi raziskovalec bo vključen tudi v bilateralne projekte programske skupine.

Zaželeno študijsko področje kandidata za mladega raziskovalca:

Matematika; vpis na doktorski študijski program Matematične znanosti 3. stopnje na UP FAMNIT (<http://www.famnit.upr.si/sl/>)

Druga želena znanja in kompetence:

aktivno znanje angleškega jezika

Uporabne povezave

UP Inštitut Andrej Marušič (<http://www.iam.upr.si>)

UP Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije (<http://www.famnit.upr.si>)

P1-0285 Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger (<http://p1-0285.iam.upr.si>)