

Mentor

Red. prof. dr. Dragan Marušič, znanstveni svetnik

Raziskovalno področje mentorja

Matematika

Članica Univerze na Primorskem

Inštitut Andrej Marušič (UP IAM)

Več informacij

Info@iam.upr.si

Kratek opis raziskovalnega dela kandidata za mladega raziskovalca

Mladi raziskovalec (MR) se bo priključil raziskovalnemu programu P1-0285 *Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger* in raziskovalnemu projektu J1-5433 *Uporaba polregularnih delovanj grup pri nekaterih odprtih problemih v algebrski teoriji grafov*, kot tudi številnim bilateralnim projektom, ki jih izvaja 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). Tudi to je porok za uspešen zaključek raziskovalnega usposabljanja.

MR bo v okviru svojega usposabljanja obravnaval aktualne odprte probleme s področja algebraične teorije grafov s posebnim poudarkom na odprtih problemih o usmerjenih krepko regularnih grafih, ki premorejo polregularno abelovo simetrijo. Raziskovalno delo MR bo slonelo na uporabi algebraičnih prijemov (kot so grupni kolobarji, krovni prostori, itd) za obravnavo problemov iz teorije grafov in teorije grup.

Zaželeno študijsko področje kandidata za mladega raziskovalca: matematika.

Uporabne povezave

UP FAMNIT (<http://www.famnit.upr.si/sl/>)

UP IAM (<http://www.iam.upr.si/sl/>)