

Matematički fakultet

Katedra za računarstvo i informatiku

Naučna oblast (Frascati Manual)

Computer sciences

Information science and bioinformatics

Kratak opis ekspertize

automatsko i interaktivno dokazivanje teorema; SAT/SMT rešavanje; verifikacija softvera; rešavanje CSP problema; rešavanje problema matematičke optimizacije egzaktnim i heurističkim metodama, uz modeliranje problema iz prakse; razvoj i primena informatičkih alata u bioloskim (genomika, proteomika, imunologija) i medicinskim (patofiziologija, dijagnostika, terapija) naukama

Ključne reči

automatsko dokazivanje teorema; interaktivno dokazivanje teorema; matematička optimizacija; metaheuristike; imunoinformatika, bioinformatika

Komercijalne usluge

verifikacija softvera; rešavanje kombinatornih problema; modeliranje optimizacionih problema i njihovo rešavanje egzaktnim metodama i metaheuristikama; razvoj softvera za primenu u biolo[kim i medicinskim istraživanjima (image/pattern recognition, data mining)

Realizovani i aktuelni projekti

A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Automatsko rezonovanje i istraživanje podataka	ON174021	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2011-2015
Automatsko rezonovanje i napredne obrade velikih količina podataka i teksta	144030	Ministarstvo nauke Republike Srbije	2005-2010
Matematički modeli i metode optimizacije sa primenama	144007	Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije	2006-2010

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Matematički modeli i metode optimizacije velikih sistema	174010	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2011-2016
Završni ispit – platforma za ravnopravno uključivanje učenika u obrazovni proces	111-00-4/2014-07/52	Ministarstvo trgovine, turizma i telekomunikacija i Društvo matematičara Srbije	2014-2015

B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Non-globular proteins - from sequence to structure, function and application in molecular physiopathology (NGP-NET)	BMBS COST Action BM1405	EU	2015-2019
Rich Model Toolkit — An Infrastructure for Reliable Computer Systems	COST Action IC0901	EU	2009-2013
Obrazovanje nastavnika - unapređivanje studija matematike i informatike	JEP 41110 – 2006	EU - Tempus projekat	2008-2009
Modeling Of The Genetic Code And Applications	CNRS/MSDT	Centre national de la recherche scientifique	2009-2010
SEE Doctoral Studies in Mathematical Sciences	44703 – TEMPUS – 1 – 2008 – 1 – BATEMPUS – JPCR	EU - Tempus projekat	2009. – 2011

[Grana primene \(prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10\)](#)

Računarsko programiranje, konsultantstke i s tim povezane delatnosti