

# MATEMATIKI NA UP IAM IN UP FAMNIT

## Zbornik 2013



UNIVERZA NA PRIMORSKEM

FAKULTETA ZA MATEMATIKO, NARAVOSLOVJE IN INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE (UP  
FAMNIT)

Glagoljaška 8, SI-6000 Koper, Slovenija  
info@famnit.upr.si, www.famnit.upr.si

INŠTITUT ANDREJ MARUŠIČ (UP IAM)  
Muzejski trg 2, SI-6000 Koper, Slovenija  
info@iam.upr.si, www.iam.upr.si

**Matematiki na UP IAM/UP FAMNIT, Zbornik 2013**

Uredili: Iva Antončič, Samed Bajrić, Ademir Hujdurović, Boštjan Frelih, Sergio Hiroki Koike  
Quintanar, Karla Počkaj in Ana Zalokar.  
Koper, februar 2014.



# KAZALO

Univerza na Primorskem	3
UP FAMNIT	4
UP IAM	7
Matematiki na UP IAM/UP FAMNIT	8
Raziskovalni programi	9
Raziskovalni projekti	9
Bilateralni projekti	10
Ars Mathematica Contemporanea (AMC)	11
ESF EuroGIGA GReGAS	13
Organizirani dogodki v letu 2013	14
ATCAGC 2013	14
Mednarodna konferenca o teoriji grafov in kombinatoriki	15
Skupna delavnica matematičnih oddelkov UP IAM in UP FAMNIT	16
CSASC 2013	17
Poletna šola iz diskretne matematike za doktorske študente 2013	19
Konferenca o geometriji: Teorija in aplikacije	20
2. delavnica diskretne matematike Mississippi	21
Biomatematično srečanje	22
Raziskovalni matematični seminar	23
Poletni matematični tabor "Matematika je kul"	25
Famnitovi "Izleti v matematično vesolje"	26
Priprave na Mednarodno matematično olimpijado	27
Gostujoči profesorji in raziskovalci	28
Raziskovalni obiski	29
Udeležbe na konferencah	30
Vabljen predavanja na raziskovalnih inštitutih/univerzah	32
Publikacije	33
Uredniki SCI revij	42
Pomembnejši dosežki matematikov na UP FAMNIT & UP IAM	44
Matematična srečanja/delavnice, ki jih v letu 2014 organizira oddelek za matematiko	46



---

## UNIVERZA NA PRIMORSKEM (UP)

Univerza na Primorskem (Universita del Litorale; UP) je bila ustanovljena z Odlokom o ustanovitvi Univerze na Primorskem, ki ga je sprejel Državni zbor RS 29. januarja 2003. Univerza je bila 3. marca 2003 vpisana v register Okrožnega sodišča v Kopru in s tem postala pravna oseba.

UP je javna ustanova, ki je financirana s strani slovenske vlade. Glavne aktivnosti UP so osredotočene na visoko-kvalitetne študijske programe, na aktivno vključitev študentov v raziskovalno delo in raziskovalcev v pedagoški proces ter na mednarodno primerljive dosežke na področjih raziskovanja in izobraževanja.



**Članice** Univerze na Primorskem so:

- Fakulteta za grajeno okolje;
- Fakulteta za humanistične študije;
- Fakulteta za management;
- Pedagoška fakulteta;
- Fakulteta za turistične študije;
- Fakulteta za vede o zdravju;
- Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije;

2 raziskovalna inštituta:

- Znanstveno raziskovalno središče;
- Inštitut Andrej Marušič;
  
- Univerzitetna knjižnica;
- Študentski domovi;

Dve pridruženi članici:

- Visoka šola za dizajn;
- Ortopedska bolnišnica Valdoltra.

### **Mednarodno sodelovanje**

UP si prizadeva krepiti čezmejno oz. mednarodno sodelovanje in projekte.

- Področja sodelovanja pri projektih: raziskovanje, izobraževanje, uporabna znanost, študentska in fakultetna mobilnost.
- Teme sodelovanja pri projektih: medkulturni dialog, jeziki, kulturna dediščina, zgodovina, antropologija, geografija, izobraževanje, sociologija, menedžment, turizem, okolje, agrikultura, zdravje, matematika, informatika, kineziologija in ergonomika, itd.
- Partnerske ustanove so v naslednjih državah: Avstrija, Hrvaška, Danska, Estonija, Finska, Francija, Nemčija, Madžarska, Italija, Litva, Nizozemska, Norveška, Poljska, Španija, Velika Britanija, itd.

---

## FAKULTETA ZA MATEMATIKO, NARAVOSLOVJE IN INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE (UP FAMNIT)

Glagoljaška 8, SI-6000 Koper, Slovenija

[info@famnit.upr.si](mailto:info@famnit.upr.si), [www.famnit.upr.si](http://www.famnit.upr.si)

Z ustanovitvijo Fakultete za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije (UP FAMNIT) v letu 2006 je UP uravnovežila družboslovne vede z naravoslovjem. Fakulteta se zav-



zema za vključevanje matematike (univerzalnega jezika znanosti) in računalništva (sodobnega jezika računalniške in informacijske tehnologije) v študijske programe, ki zagotavljajo diplomantom UP FAMNIT in tudi UP izjemno poznavanje teh osnovnih disciplin.

Fakulteta tesno sodeluje z Inštitutom Andrej Marušič (UP IAM) in tako študentom omogoča pridobivanje izkušenj na področju raziskovanja. S tem sodelovanjem fakulteta napreduje in se nenehno izboljšuje prek vključevanja v interdisciplinarne raziskave in izpostavljanjem trenutnih raziskav. Temeljna vprašanja, ki si jih danes postavlja človeštvo, so preveč kompleksna, da bi odgovore nanje lahko iskali samo z orodjem ene stroke - potreben je interdisciplinarni pristop.

V okviru fakultete deluje pet oddelkov:

- Oddelek za aplikativno naravoslovje,
- Oddelek za biodiverzitetu,
- Oddelek za informacijske znanosti in tehnologije,
- Oddelek za matematiko,
- Oddelek za psihologijo.

Skupno število vseh zaposlenih v tekočem študijskem letu (2013/14) je: 95 zaposlenih s polnim delovnim časom (od tega 7 tujcev), 47 pogodbenih sodelavcev (od tega 5 tujcev) in 14 v vlogi administrativnega osebja.

### Izobraževalna dejavnost

UP FAMNIT je prvo generacijo študentov vpisala v študijskem letu 2007/08. V tem študijskem letu (2013/14) izvaja fakulteta osem dodiplomskih univerzitetnih študijskih programov, šest magistrskih in tri doktorske programe:

Dodiplomski univerzitetni študijski programi (3 leta):

- Matematika
- Matematika v ekonomiji in financah
- Računalništvo in informatika
- Bioinformatika
- Biodiverzitetu
- Biopsihologija
- Sredozemsko kmetijstvo
- Aplikativna kineziologija

---

Podiplomski magistrski študijski programi (2 leti):

- Matematične znanosti
- Računalništvo in informatika
- Varstvo narave
- Matematika s finančnim inženiringom
- Biopsihologija
- Aplikativna kineziologija

Podiplomski doktorski študijski programi (3 leta):

- Matematične znanosti
- Računalništvo in informatika
- Aplikativna kineziologija

V študijskem letu 2013/14 je v študijske programe vpisanih 776 študentov, od tega 610 na dodiplomske, 134 na magistrske in 32 na doktorske študijske programe. Dodiplomski študijski programi se izvajajo kot redni študij, magistrski študijski programi se izvajajo tako kot redni in izredni študij, doktorski programi pa samo kot izredni študij. Vsi študijski programi fakultete so oblikovani v skladu z bolonjsko deklaracijo. V študijskem letu 2014/2015 se bo izvajal dodiplomski študijski program Matematika tudi v angleščini.

### **Raziskovalna dejavnost**

Raziskovalni podatki/kazalniki na dan 31. 12. 2013:

- Število registriranih raziskovalcev: 88 (od tega 2 s statusom mladega raziskovalca).
- Povprečno število točk po metodologiji SICRIS na registriranega raziskovalca pri ARRS v letu 2013 = 56.92 točk.
- Uspešnost po metodologiji ARWU - število objav raziskovalcev v revijah, ki so indeksirane v podatkovnih zbirkah SCI, SSCI in AHCI v letu 2013 = 137 objav.
- Povprečno število normiranih citatov na registriranega raziskovalca (zadnjih 10 let) = 120.58 citatov.

### **Mednarodno in meduniverzitetno sodelovanje**

Mednarodna mobilnost profesorjev in raziskovalcev je že od ustanovitve ena od temeljnih usmeritev fakultete.

Učno in raziskovalno osebje na fakulteti je izrazito mednarodno. Fakulteta sodeluje v številnih bilateralnih projektih, tako samostojno kot tudi v sodelovanju z Inštitutom Andrej Marušič Univerze na Primorskem (UP IAM).

Kot na vsaki fakulteti, ki je vključena v mednarodni izobraževalni prostor, je tudi prek UP FAMNIT študentom, diplomantom, učiteljem in raziskovalcem omogočeno vključevanje v evropski visokošolski prostor in širše ter povezovanje študijskih programov s programi tujih univerz.

Visokošolski učitelji in sodelavci se aktivno udeležujejo mednarodnih znanstvenih konferenc, posvetov in poletnih šol s svojega znanstvenega področja. Na več mednarodnih konferencah nastopajo tudi kot vabljeni (keynote) predavatelji. Prav tako predavajo na tujih univerzah kot vabljeni gostujoči učitelji.

---

Mednarodna vpetost fakultete se kaže tudi v njeni privlačnosti za doktorsko in podoktorsko usposabljanje tujcev. V preteklih letih je bilo na UP FAMNIT na podoktorskem usposabljanju več tujih študentov (Madžarska, Kitajska, ZDA, itd.). V 2013 je bil na UP FAMNIT na podoktorskem usposabljanju en matematik s Kitajske. Več tujih študentov beležimo zlasti na doktorskem študiju matematike, pa tudi med mladimi raziskovalci – od desetih mladih raziskovalcev na UP FAMNIT in UP IAM je sedem tujcev (iz petih različnih držav: Bosne in Hercegovine, Mehike, Poljske, Rusije in Slovaške).

Fakulteta je organizatorica in soorganizatorica odmevnih mednarodnih konferenc.

Na uspešno mednarodno sodelovanje kažejo tudi številni stiki naših učiteljev in raziskovalcev z znanstveniki s prestižnih tujih univerz in njihova gostovanja na UP FAMNIT in UP IAM: Eötvös Loránd University, Budimpešta, Madžarska; University of Pécs, Madžarska; Montanuniversität, Leoben, Avstrija; Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, Slovaška; Komenius University, Bratislava, Slovaška; Luleå University of Technology, Luleå, Švedska; Rutgers, The State University of New Jersey, ZDA; Mississippi State University, Starkville, ZDA; Northern Arizona University, Flagstaff, ZDA; University of Wisconsin, Madison, ZDA; Colgate University, New York, ZDA; University of Washington, Seattle, ZDA; University of Lethbridge, Kanada; University of Beijing, Kitajska; Capital Normal University, Beijing, Kitajska; Beijing Jiaotong University, Kitajska; Pohang University of Science and Technology, Južna Koreja; University of the Basque Country, Bilbao, Španija; Moscow State University, Rusija; Louisiana State University, ZDA; University of Western Australia, Perth, Australija; Netanya Academic College, Izrael; Utrecht University, Nizozemska; University of Amsterdam, Nizozemska; National University of La Plata, Argentina; University of Salerno, Italija in številne druge.

UP FAMNIT ima vzpostavljen program Erasmus, ki je namenjen sodelovanju in izmenjavam študentov ter učnega osebja na področju visokošolskega izobraževanja, program CEEPUS, ki je srednjeevropski program za izmenjavo študentov in profesorjev, ter sklenjene bilateralne sporazume z mnogimi tujimi institucijami.

---

## INŠTITUT ANDREJ MARUŠIČ (UP IAM)

Muzejski trg 2, SI-6000 Koper, Slovenija

info@iam.upr.si, www.iam.upr.si



UP PINT (Univerza na Primorskem, Primorski inštitut za naravoslovne in tehnične vede) je bil ustanovljen leta 1999 kot samostojni javni raziskovalni zavod in je bil kot tak vpisan v sodni register Okrožnega sodišča Koper dne 27. 9. 1999. Dne 14. 10. 2011 je bil UP PINT preimenoval v Univerza na Primorskem, Inštitut Andrej Marušič (UP IAM). V poslovnem in drugem prometu članice se od tega dne dalje uporabljajo novo ime inštituta (v nadaljevanju UP IAM).

UP IAM opravlja temeljno in aplikativno raziskovanje, se vključuje v mednarodno znanstveno sodelovanje in se povezuje s sorodnimi organizacijami po svetu, v skladu s svojim programom razvoja. UP IAM se s svojimi raziskovalci, habilitiranimi učitelji in asistenti vključuje v študijsko aktivnost UP, sodeluje s članicami in pridruženimi članicami UP pri predlogih za nove študijske smeri in nove študijske programe UP ter pri ustanavljanju novih fakultet.

Naravoslovje in tehnika predstavljata osnovo realnega gospodarstva, zato je njun kakovosten razvoj strateškega pomena. Na UP naravoslovje in tehniko razvijata UP IAM ter UP FAMNIT. Obe instituciji sta odločeni, da si bosta še naprej po najboljših močeh prizadevali za odlično kakovost dela in vztrajali pri trudu za približevanje znanstvenemu svetovnemu vrhu. Zagotovitev svojega mesta v tem vrhu ne pogojuje samo uspešnost znotraj neke stroke, ampak predvsem interdisciplinarna uspešnost, ki pomeni delovno preseganje tradicionalne in ostre razdelitve med temeljnimi področji človeške znanosti (naravoslovje, tehnika, družboslovje, humanistika). Temeljna vprašanja človeštva so namreč preveč kompleksna, da bi odgovore nanje lahko iskali samo z orodjem ali skozi optiko ene same stroke oziroma znanstvene vede. Zato si obe instituciji prizadevata predvsem za razvoj ene same, enotne ali povezane, znanosti.

Raziskovalno delo je organizirano v štirih raziskovalno-razvojnih enotah: Oddelku za tehnologijo, Oddelku za matematiko, Oddelku za informacijske znanosti in tehnologije ter Oddelku za preučevanje zdravja. Med vsemi enotami poteka tesno interdisciplinarno sodelovanje.

Na Oddelku za matematiko se izvajajo raziskave predvsem na področju algebre, kombinatorike s teorijo grafov in verjetnostnega računa. Oddelek za informacijske znanosti in tehnologije izvaja raziskave na področju podatkovnih struktur, podatkovnega rudarjenja in velikih porazdeljenih GRID arhitektur ter, v sodelovanju z Oddelkom za preučevanje zdravja, na področju e-zdravja. Osrednja dejavnost Oddelka za tehnologijo je varovanje okolja in razvijanje tehnologije, ki je povezana z njim.

V okviru UP IAM delujeta dva centra. Slovenski center za raziskovanje samomora (SCRS), ki je bil ustanovljen leta 2011, je prvi tovrstni center v Sloveniji, ki se ukvarja predvsem z inovativnimi pristopi k preučevanju samomorov. Center za sodelovanje z industrijo (CSI) je bil ustanovljen leta 2012 z namenom krepitev razvojno-raziskovalnega sodelovanja inštituta z industrijo.

---

## MATEMATIKI NA UP IAM/UP FAMNIT

Na UP IAM in UP FAMNIT je trenutno 50 matematikov:

prof. dr. DOBSON Edward  
prof. dr. GRAVNER Janko  
prof. dr. JANEŽIČ Dušanka  
prof. dr. KUZMA Bojan  
prof. dr. MALNIČ Aleksander  
prof. dr. MARUŠIČ Dragan, rektor UP  
prof. dr. PISANSKI Tomaž  
prof. dr. POTOČNIK Primož  
prof. dr. STEVANOVIĆ Dragan  
izr. prof. dr. BANIČ Iztok  
izr. prof. dr. KOVÁCS István  
izr. prof. dr. KUTNAR Klavdija, dekanja UP FAMNIT  
izr. prof. dr. MIKLAVIČ Štefko, prorektor za znanstveno raziskovalno in razvojno delo UP  
izr. prof. dr. PERMAN Mihael  
doc. dr. BOBEN Marko  
doc. dr. BOLDIN Barbara  
doc. dr. HORVAT Boris  
doc. dr. JAKLIČ Gašper  
doc. dr. MILANIČ Martin, prodekan UP FAMNIT  
doc. dr. OREL Marko, prodekan UP FAMNIT  
doc. dr. PASALIC Enes  
doc. dr. RAIČ Martin  
doc. dr. ULE Aljaž  
doc. dr. VERRET Gabriel  
doc. dr. VITRIH Vito, direktor UP IAM  
doc. dr. ZHANG Cui  
doc. dr. ZGRABLIČ Boris  
Dr. HUJDUROVIĆ Ademir  
Dr. JERMAN Marjan  
Dr. KAVKLER Iztok  
Dr. KOVIČ Jurij  
Dr. LUKŠIČ Primož  
Dr. MA Jicheng  
Dr. MRAMOR Blaž  
Dr. ORBANIČ Alen  
Dr. POŽAR Rok  
Dr. TONEJC Jernej  
ANTONČIČ Iva  
BAJRIČ Samed, mladi raziskovalec  
BERČIČ Katja, mlada raziskovalka  
CERINŠEK Monika  
ESTÉLYI István, mladi raziskovalec  
FRELIH Boštjan, MSc  
HODŽIČ Samir, mladi raziskovalec



---

KOIKE QUINTANAR Sergio Hiroki, mladi raziskovalec  
PETECKI Paweł, mladi raziskovalec  
POČKAJ Karla, mlada raziskovalka  
TISNIKAR Viljem  
VASILYEV Alexander, mladi raziskovalec  
ZALOKAR Ana, mlada raziskovalka

## **RAZISKOVALNI PROGRAMI**

- 2009-2014: Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger; vodja: Dragan Marušič.
- 2009-2014: Računsko intenzivne metode v teoretičnem računalništvu, diskretni matematiki, kombinatorični optimizaciji ter numerični analizi in algebri z uporabo v naravoslovju in družboslovju; vodja: Tomaž Pisanski.
- 2013-2016: Živ? Živ! Raziskovanje in preprečevanje samomora; vodja: Diego De Leo.

## **RAZISKOVALNI PROJEKTI**

- 2010-2013: J5-3638 Uvajanje novih intervencijskih pristopov za zmanjševanje samomorinega vedenja v Sloveniji; vodja: De Leo Diego.
- 2011-2013: Z1-4006 Hamiltonski cikli v točkovno tranzitivnih grafih; podoktorski projekt; vodja: Klavdija Kutnar.
- 2011-2013: Z7-4052 PH krivulje in njihove posplošitve; podoktorski projekt; vodja: Vito Vitrih.
- 2011-2014: J1-4021 Algebraična teorija grafov in aplikacije; vodja: Dragan Marušič.
- 2011-2014: J1-4010 Dvodelni razdaljno-regularni grafi; vodja: Štefko Miklavič.
- 2011-2014: Storitve podprte z računalništvom v oblaku - KC Class; vodja: Boris Horvat.
- 2011-2014: L1-4292 Odkrivanje nepravilnosti in goljufij pri financiranju javnih zdravstvenih storitev; vodja: Primož Potočnik.
- 2011-2014: N1-0011 GReGAS - Geometrijske reprezentacije in simetrije grafov, preslikave in druge diskretne strukture ter aplikacije v znanosti; ESF EuroGiga projekt; vodja: Tomaž Pisanski.
- 2011-2014: SAFEPORT - Obvladovanje industrijskih in okoljskih tveganj v pristanišču; vodja: Jure Pražnikar.
- 2012-2014: TISAR - Informacijski sistem za potovanje po Jadranski regiji; vodja: Primož Lukšič.
- 2013-2016: J1-5433 Uporaba polregularnih delovanj grup pri nekaterih odprtih problemih v algebrski teoriji grafov; vodja: Dragan Marušič.

---

## BILATERALNI PROJEKTI vodeni na Oddelku za matematiko v letu 2013 – do sedaj

- 2010-2013: Kriptografsko pomembne Boolove funkcije z aplikacijo v tokovnih in bločnih šifrah: bilateralno znanstveno-raziskovalno sodelovanje med RS in Republiko Indijo, UP FAMNIT in Indian Institute of Technology.
- 2012-2013: Numerične karakterizacije grafovskih lastnosti: bilateralno znanstveno-raziskovalno sodelovanje med RS in ZDA, UP IAM in Rutgers Center for Operations Research.
- 2012-2013: Schurovski in ločljivi Schurovi kolobarji: bilateralno znanstveno raziskovalno sodelovanje med RS in Rusijo, UP IAM in St. Petersburg Department of V. A. Steklov Institute of Mathematics of the Russian Academy of Sciences.
- 2012-2013: Krepko regularni (di)grafi: bilateralno znanstveno-raziskovalno sodelovanje med RS in ZDA, UP IAM in Worcester Polytechnic Institute.
- 2012-2013: Matematični modeli evolucijske dinamike nalezljivih bolezni z različnimi načini prenosa: bilateralno znanstveno raziskovalno sodelovanje med RS in Finsko, UP IAM in University of Helsinki.
- 2012-2014: Širinski parametri grafov in potence grafov: bilateralno znanstveno - raziskovalno sodelovanje med RS in Argentino, UP IAM and Universidad Nacional de La Plata.
- 2013-2014: Simetrija v znanosti osnovana na kombinatorični matematiki: bilateralno znanstveno - raziskovalno sodelovanje med RS in Južno Korejo, UP IAM in Yeungnam University.
- 2013-2014: Reševanje domneve o skoraj kospektralnosti komponent NEPSa grafov: bilateralno znanstveno - raziskovalno sodelovanje med RS in ZDA, UP IAM in University of Wisconsin - Madison.
- 2013-2014: Hamiltonskost točkovno tranzitivnih grafov: bilateralno znanstveno - raziskovalno sodelovanje med RS in ZDA, UP IAM in Vanderbilt University.



---

**Založništvo:****ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA (AMC)**<http://amc.imfm.si>ARS MATHEMATICA  
CONTEMPORANEA

Tiskana izdaja ISSN 1855-3966

Elektronska izdaja ISSN 1855-3974

**Glavna in ustanovna urednika:**

Dragan Marušič, UP

Tomaž Pisanski, UP in Univerza v Ljubljani, Slovenija

**Odgovorna urednika:**

Ted Dobson, UP in Mississippi State University, ZDA

Marko Boben, UP in Univerza v Ljubljani, Slovenija

**Uredniki:**

Antonio Breda d'Azevedo, University of Aveiro, Portugalska

Marston Conder, University of Auckland, Nova Zelandija

Shaofei Du, Capital Normal University, Peking, Kitajska

Yanquan Feng, Beijing Jiaotong University, Kitajska

Patrick W. Fowler, The University of Sheffield, Velika Britanija

Aleksandar Jurišič, Univerza v Ljubljani, Slovenija

Sandi Klavžar, Univerza v Ljubljani, Slovenija

Jin Ho Kwak, Pohang University of Science and Technology, Južna Koreja

Caiheng Li, University of Western Australia, Avstralija

Aleksander Malnič, UP in Univerza v Ljubljani, Slovenija

Štefko Miklavič, UP, Slovenija

Bojan Mohar, Simon Fraser University, Kanada

Barry Monson, University of New Brunswick, Kanada

Dave Witte Morris, University of Lethbridge, Kanada

Joy Morris, University of Lethbridge, Kanada

Mikhail Muzychuk, Netanya Academic College, Izrael

Roman Nedela, Institute of Mathematics and Computer Science, Slovaška

Matjaž Omladič, Univerza v Ljubljani, Slovenija

Marko Petkovšek, Univerza v Ljubljani, Slovenija

Primož Potočnik, UP in Univerza v Ljubljani, Slovenija

Egon Schulte, Northeastern University, ZDA

Brigitte Servatius, Worcester Polytechnic Institute, ZDA

Herman Servatius, Worcester Polytechnic Institute, ZDA

John Stewart Shawe-Taylor, University College London, Velika Britanija

Jozef Širáň, Open University, Velika Britanija

Martin Škoviera, Comenius University, Slovaška

Asia Ivić Weiss, York University, Toronto, Kanada

Janez Žerovnik, Univerza v Ljubljani, Slovenija

**Urednik, zadolžen za produkcijo:**

Vito Vitrih, UP

---

## Pomožna urednika, zadolžena za produkcijo:

Boris Horvat, UP

Alen Orbanic, UP in Univerza v Ljubljani, Slovenija

## Indeksirano v:

- Math. Reviews (indeksirano "od ovitka do ovitka")
- Zentralblatt MATH
- COBISS
- SCOPUS
- Science Citation Index-Expanded (SCIE)
- Web of Science
- ISI Alerting Service
- Current Contents/Physical, Chemical & Earth Sciences (CC/PC & ES)

**Objavlja:** DMFA Slovenije skupaj z Inštitutom za matematiko, fiziko in mehaniko ter Univerzo na Primorskem.

**Ars mathematica contemporanea** objavlja visoko kakovostne članke sodobne matematike, ki izhajajo iz diskretne matematike in konkretne matematične paradigme. Podpira teme, ki združujejo vsaj dve različni področji matematike. Prednost imajo predvsem članki, ki združujejo diskretno matematiko z drugimi vejami matematike, kot so algebra, geometrija, topologija, teoretično računalništvo in kombinatorika. Ime revije je skrbno izbrano. Simetrija je zagotovo tema, ki je dobrodošla v reviji, saj prihaja s simetrijo matematika najbližje umetnosti.



Glavna in ustanovna urednika: Dragan Marušič in Tomaž Pisanski



## ESF EuroGIGA GReGAS, 2011 - 2014

Evropska znanstvena fundacija

Grafi v geometriji in algoritmih

Geometrijske reprezentacije in simetrije grafov, preslikav  
in drugih diskretnih struktur ter aplikacij v znanosti



**Vodja projekta:** Tomaž Pisanski, Slovenija

**Vodilna organizacija:** UP

**Sodelujoče države:** Hrvaška, Nemčija, Slovaška, Slovenija, Turčija

**Pridružene države:** Avstrija, Belgija, Nova Zelandija, Izrael, ZDA, Velika Britanija

### Glavni raziskovalci:

Vladimir Batagelj, SI

Turker Biyikoglu, TUR

Sandi Klavžar, SI

Antoaneta Klobučar, CRO

Dragan Marušič, SI

Martin Škoviera, SK

Peter F. Stadler, GER



### Pridruženi partnerji:

Leah Wrenn Berman, USA

Marston D. E. Conder, NZ

Patrick Fowler, UK

Wilfried Imrich, AUT

Mikhail Klin, IL

Dimitri Leemans, BE

Josef Leydold, AUT

Egon Schulte, USA



Tomaž Pisanski, Aigars Ekers (predstavnik ESF), Dragan Marušič, Štefko Miklavič

### Sodelujoče organizacije



University of Ljubljana



---

## ORGANIZIRANI DOGODKI V LETU 2013

### ATCAGC 2013 – Algebraic, Topological and Complexity Aspects of Graph Covers

28. januar - 1. februar, Bovec, Slovenija

<http://conferences2.imfm.si/conferenceDisplay.py?confId=16>

#### Organizatorja:

UP FAMNIT in UP IAM

#### Znanstveni odbor:

Jan Kratochvíl, Charles University, Češka

Aleksander Malnič, Univerza v Ljubljani in Univerza na Primorskem, Slovenija

Jozef Širáň, Slovak University of Technology, Slovaška

#### Organizacijski odbor:

Klavdija Kutnar, Univerza na Primorskem, Slovenija

Aleksander Malnič, Univerza v Ljubljani in Univerza na Primorskem, Slovenija

Rok Požar, IMFM, Slovenija

#### Vabljeni predavatelji:

Marston Conder, University of Auckland, Nova Zelandija

Pavol Hell, Simon Fraser University, Kanada

Gareth A. Jones, University of Southampton, Velika Britanija

Alexander Mednykh, Novosibirsk State University, Rusija

Tomaž Pisanski, Univerza v Ljubljani, Slovenija

#### Vabljeni predavatelji – študentje:

Kan Hu, Matej Bel University, Slovaška

Pavel Klavík, Charles University, Češka

Rok Požar, IMFM, Slovenija

Marek Tesar, Charles University, Češka



---

## Mednarodna konferenca o teoriji grafov in kombinatoriki

*Posvečena 60. rojstnemu dnevu Prof. Dragana Marušiča*

1. - 3. maj, Koper, Slovenija

<http://www.famnit.upr.si/sl/konference//DM60>

### Organizatorja:

UP FAMNIT in UP IAM

### V sodelovanju z:

Center za diskretno matematiko, UL PeF (Univerza v Ljubljani, Pedagoška fakulteta)

### Organizacijski odbor:

Klavdija Kutnar, Boštjan Kuzman, Aleksander Malnič, Štefko Miklavič, Primož Šparl

### Vabljeni predavanja:

B. Alspach: *Cayley Graphs On Abelian Groups*

T. Pisanski: *Reflecting on Some Common Work with Dragan*

M. Conder: *Half-arc-transitive and Semi-symmetric Graphs*

R. Jajcay: *Counting Cycles in Vertex-transitive Graphs*

A. Ivanov: *Group Theory and Life*

S. Zhou: *Symmetric Graphs with 2-arc Transitive Quotients*

R. Nedela: *Half-arc-transitive Actions with Cyclic Stabilizers and their Geometric Visualisation*

P. Spiga: *Semiregular Elements in Cubic Vertex-transitive Graphs and the Restricted Burnside Problem*

E. Dobson: *Classifying Vertex-transitive Graphs*

L. Martinez Fernandez: *m-Cayley Circulant Strongly Regular Digraphs*

N. Seifter: *Reachability Relations, Transitive Digraphs and Groups*

M. Muzychuk: *On Regular Cayley Maps over Dihedral Groups*

G. Kiss: *Notes on Semiarcs*

G. Verret: *Semiregular Automorphisms of Arc-transitive Graphs*



Dragan Marušič z doktorji, katerim je bil mentor:

Primož Potočnik, Boris Zgrablić, Aleksander Malnič, Primož Šparl, Klavdija Kutnar in Cui Zhang



---

## Skupna delavnica matematičnih oddelkov UP IAM in UP FAMNIT

17. - 19. maj, Rogla, Slovenia

<http://www.famnit.upr.si/sl/konference//joint-workshop>

### Organizatorja:

UP FAMNIT in UP IAM

### Znanstveni odbor:

Štefko Miklavič

### Predavanja:

I. Antončič: *A Classification of Tetravalent Half-arc-transitive Weak Tetacirculants of Girth 4*

B. Kuzma: *On Homomorphisms of Commuting Graph*

E. Pasalic: *Introduction to Cryptography and some State-of-art Directions*

J. Ma: *A Method of Finding  $G$ -submodules*

P. Medvedev: *Plane-Width of Graphs*

M. Milanič: *Graph Classes: Interrelations, Structure, and Algorithmic Issues*

M. Orel: *Adjacency Preservers*

K. Počkaj: *Construction of Rational Spline Motions of Low Degree*

M. Raič: *Central Limit Theorems in Stochastic Geometry*

G. Verret: *Cayley Graphs on Abelian Groups*





---

## **CSASC 2013 - Joint Mathematical Conference of the**

Catalan Mathematical Society,  
Slovenian Mathematical Society,  
Austrian Mathematical Society,  
Slovak Mathematical Society, and  
Czech Mathematical Society

9. - 13. junij, Koper, Slovenija

<http://conferences2.imfm.si/conferenceDisplay.py?confId=14>

### **Organizatorji:**

DMFA – Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

IMFM – Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko

UL FMF – Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani

UP FAMNIT in UP IAM

### **V sodelovanju z:**

Austrian Mathematical Society, Catalan Mathematical Society, Czech Mathematical Society  
in Slovak Mathematical Society

### **Sponzorja:**

ESF EuroGIGA GRGAS – European Science Foundation, Graphs in Geometry and Algorithms, Geometric representations and symmetries of graphs, maps and other discrete structures and applications in science

EMS - European Mathematical Society

### **Znanstveni odbor:**

- Češka: Jan Kratochvíl, Charles University, Praga  
Bohdan Masłowski, the president of Czech Math soc.
- Slovaška: Roman Nedela, Matej Bel University, Banská Bystrica  
Karol Mikula, Technical University, Bratislava
- Avstrija: Michael Drmota, Technical University, Dunaj  
Bernhard Lamel, University of Vienna
- Katalonija: Oriol Serra, Polytechnic University of Catalonia, Barcelona Joaquim Ortega,  
Universitat de Barcelona
- Slovenija: Tomaž Pisanski, Univerza na Primorskem & Univerza v Ljubljani (predsednik) Jasna Prezelj, Univerza v Ljubljani

### **Organizacijski odbor:**

Klavdija Kutnar, Univerza na Primorskem, Slovenija (predsednica)

Alen Orbanić, Univerza v Ljubljani, Slovenija

Tomaž Pisanski, Univerza na Primorskem & Univerza v Ljubljani, Slovenija

Jasna Prezelj, Univerza v Ljubljani, Slovenija

---

**Vabljeni predavatelji:**

Primož Moravec (Univerza v Ljubljani, Slovenija)

John Erik Fornaess (NTNU Trondheim, Norveška) – EMS odlikovani predavatelj na CSASC 2013

Ivan Mizera (University of Alberta, Kanada)

Marc Noy (Universitat Politècnica de Catalunya, Katalonija)

Gerald Teschl (University of Vienna, Avstrija)

Xavier Tolsa (Universitat Autònoma of Barcelona, Katalonija)

Günter Rote (Freie Universität Berlin, Nemčija)

**Mini simpozij:**

Differential Geometry and Mathematical Physics

Graph Theory

Combinatorics

Several Complex Variables

Symmetries in Graphs, Maps and Other Discrete Structures

Algebra

Discrete and Computational Geometry

Mathematical Methods in Image Processing

Numerical Methods for Partial Differential Equations

EuroGiga Session

Proving in Mathematics Education at University and at School

Poster Session



---

## Poletna šola iz diskretne matematike za doktorske študente 2013

16. - 21. junij, Rogla, Slovenija

<http://www.famnit.upr.si/sl/konference//rogla2013>

### Organizatorja:

UP FAMNIT in UP IAM

### V sodelovanju z:

Center za diskretno matematiko, UL PeF (Univerza v Ljubljani, Pedagoška fakulteta)

### Sponzor:

ARRS - Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije

### Znanstveni odbor:

Klavdija Kutnar, Aleksander Malnič, Dragan Marušič, Štefko Miklavič, Primož Šparl

### Organizacijski odbor:

Ademir Hujdurović, Boštjan Frelih, Boštjan Kuzman (predsednik)

Poletna šola je bila sestavljena iz treh šesturnih sklopov:

- Marston Conder, University of Auckland, Nova Zelandija: Graph Symmetries.
- Edward T. Dobson, Mississippi State University, USA & UP, Slovenija: Imprimitive Permutation Groups.
- Tatsuhiro Ito, Kanazawa University, Japonska: Leonard pairs and the q-Racah polynomials.





---

## Konferenca o geometriji: Teorija in aplikacije / Conference on Geometry: Theory and Applications

24. - 28. junij, Ljubljana, Slovenija

<http://conferences2.imfm.si/conferenceDisplay.py?ovw=True&confId=15>

### Organizator:

UL FMF - Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko

### V sodelovanju z:

IMFM - Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko

UP FAMNIT in UP IAM

### Sponzor:

ARRS - Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije

### Znanstveni odbor:

Bert Juetler (JKU Linz, Avstrija)

Otto Roeschel (TU Graz, Avstrija)

Emil Žagar (FMF in IMFM, Ljubljana, Slovenija)

### Organizacijski odbor:

Gašper Jaklič (FMF, IMFM in FAMNIT)

Marjeta Krajnc (FMF in IMFM)

Vito Vitrih (FAMNIT in IAM)

Emil Žagar (FMF in IMFM)

### Vabljeni predavatelji:

Carlotta Giannelli (JKU Linz, Avstrija)

Kai Hormann (University of Lugano, Švica)

Jiří Kosinka (Rainbow Research Group, Cambridge, Velika Britanija)

Josef Schicho (RICAM, Linz, Avstrija)

Tamás Várady (BME, Budapest, Madžarska)



---

## 2. delavnica diskretne matematike Mississippi / 2nd annual Mississippi Discrete Mathematics Workshop

2. november, Starkville, ZDA

<http://rwoodroofe.math.msstate.edu/workshop2013/>

### Organizatorji:

Mississippi State University, UP FAMNIT in UP IAM

### Sponzor:

Mississippi State University, ZDA in ARRS - Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije

### Organizacijski odbor:

Ted Dobson (Mississippi State University)

Klavdija Kutnar (FAMNIT in IAM)

Dragan Marušič (FAMNIT in IAM)

Laura Sheppardson (University of Mississippi)

Russ Woodroofe (Mississippi State University)

### Predavatelji:

Eric Gottlieb (Rhodes College, ZDA)

Ademir Hujdurović (UP FAMNIT in UP IAM, Slovenija)

Shaohui Wang (University of Mississippi, ZDA)

Dong Ye (Middle Tennessee State University, ZDA)

James Oxley (Louisiana State University, ZDA)

Jesse Taylor (Louisiana State University, ZDA)

Bette Catherine Putnam (University of Mississippi, ZDA)

Daniel Guillot (Louisiana State University, ZDA)

Stan Dzobiak (University of Mississippi, ZDA)



---

## Biomatematično srečanje / Biomathematical Meeting

29. november, Koper, Slovenija

<http://www.famnit.upr.si//sl/konference/biomatem>

### Organizator:

UP FAMNIT

### Znanstveni in organizacijski odbor:

Barbara Boldin, Univerza na Primorskem, Slovenija

### Predavanja:

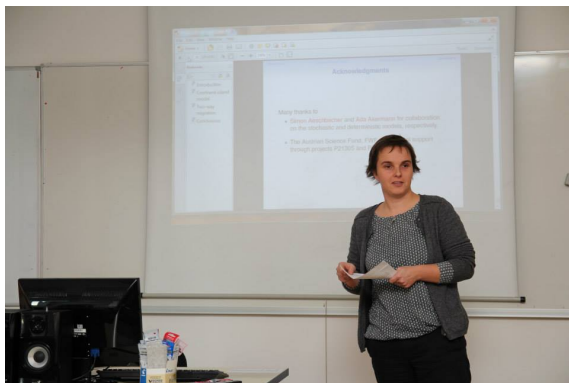
Reinhard Bürger: *Models for the evolution of local adaptation and differentiation with gene flow*

Andreja Ramšak: *Phylogeographic structure and niche occupation: case study *Pelagia noctiluca**

Ryszard Rudnicki: *On a sexual model of phenotypic evolution*

Vitaly Volpert: *Nonlocal reaction-diffusion equations in populations dynamics*

Andreas Deutsch: *Models for collective cell behaviour*





---

## Raziskovalni matematični seminar v letu 2013

- 07/01/2013 Ted Dobson (Mississippi State University, ZDA): Classification of vertex-transitive graphs of order a product of two distinct primes
- 14/01/2013 Polona Pavlič (Univerza v Ljubljani, Slovenija): Path algebra and domination problems on graph products
- 04/02/2013 Rachele S. Heller (George Washington University, ZDA): Peer-Reviewed Journals: Leading or Following Research Trends?
- 18/02/2013 Matjaž Konvalinka (Univerza v Ljubljani, Slovenija): Tutte polytope
- 25/02/2013 Janoš Vidali (Univerza v Ljubljani, Slovenija): Extremal codes in distance-regular graphs with diameter 3
- 04/03/2013 Ademir Hujdurović (UP): Pentavalent arc-transitive bicirculants
- 11/03/2013 Marcin Anholcer (Poznan University of Economics, Poljska): On Some Surprising Application of Graphs in Decision Making: Pairwise Comparisons
- 18/03/2013 Karla Počkaj (UP): Construction of  $G^1$  Hermite rational spline motion of degree six
- 18/03/2013 Alexander A. Ivanov (Imperial College London, UK): Method to construct groups using group amalgams
- 25/03/2013 Barbara Boldin (UP): An extension of the classification of evolutionarily singular strategies in Adaptive Dynamics
- 25/03/2013 Nina Chiarelli (UP): Linear separation of total dominating sets in graphs



- 08/04/2013 Polona Oblak (Univerza v Ljubljani, Slovenija): On commuting graphs
- 15/04/2013 Arjana Žitnik (Univerza v Ljubljani, Slovenija): TheCover
- 22/04/2013 Dijana Ilišević (University of Zagreb, Hrvaška): Generalized Bicircular Projections
- 29/04/2013 György Kiss (Eötvös Loránd University, Madžarska): On  $m$ -factorizations of complete multigraphs and designs
- 06/05/2013 Sergio Hiroki Koike Quintanar (UP): Flag bicolorings and pseudo-orientations of maps
- 13/05/2013 Eugenio G. Omodeo (University of Trieste, Italija): Diophantine equations and (un)decidability
- 20/05/2013 Samed Bajrić (UP): On Generalized Bent Functions With Dillon's Exponents
- 27/05/2013 Boštjan Frelj (UP): On 2-distance-balanced graphs
- 03/06/2013 Vladimir Gurvich (RUTCOR, Rutgers University, ZDA):  $n$ -graphs,  $n$ -person positional games and  $\Delta$ -conjecture
- 03/06/2013 Alexander Vasilyev (UP): Introduction to Mathchem - Python package for

---

calculating topological indices

- 24/06/2013 Pawel Zawislak (University of Warsaw, Poljska): Trees of manifolds with boundaries
- 01/07/2013 Alexander Guterman (Moscow State University, Rusija): Polya permanent problem - 100 years after
- 04/10/2013 N. V. Maslova: Normal structure of finite groups with arithmetic restrictions on their subgroups
- 04/10/2013 A. S. Kondrat'ev: Gruenberg-Kegel graphs and their applications



- 07/10/2013 Marko Orel (UP): Cores and adjacency preservers
- 10/10/2013 Amela Muratović-Ribić (University of Sarajevo, Bosna in Hercegovina): Normal basis
- 14/10/2013 Istvan Kovacs (UP): Vertex-transitive quasi 2-Cayley graphs
- 18/10/2013 Tamás Szönyi (Eötvös Loránd University, Madžarska): Lacunary polynomials and finite geometry
- 21/10/2013 Ademir Hujdurović (UP): Algebraic aspects of graph theory
- 23/10/2013 Michal Zajac (Slovak University of Technology, Bratislava, Slovaška): Invariant subspace problem and hyperreflexivity
- 28/10/2013 Primož Lukšič (UP): Growth in graphs
- 11/11/2013 Anja Komatar: Second Neighbourhood Conjecture
- 18/11/2013 Ratko Darda: Bounds on the Product Irregularity Strength of Graphs
- 25/11/2013 Primož Potočnik (Univerza v Ljubljani in UP, Slovenija): How many automorphisms can a graph have?
- 02/12/2013 Sergio Hiroki Koike Quintanar (UP): On the isomorphism problem of cyclic Haar graphs
- 09/12/2013 Jicheng Ma (UP): Arc-transitive regular covers of cubic graphs
- 16/12/2013 Tomaž Pisanski (Univerza v Ljubljani in UP, Slovenija): Combinatorial configurations, quasiline arrangements and systems of curves on surfaces
- 23/12/2013 Bojan Kuzma (UP): When Hadamard and usual powers coincide?

**Koordinator seminarja:** Štefko Miklavič

Več informacij na: <http://www.famnit.upr.si/sl//seminarji>



## Poletni matematični tabor "Matematika je kul", 25. - 31. avgust 2013.

Tabor je bil namenjen učencem 7., 8. in 9. razreda osnovnih šol ter dijakom srednjih šol, ki jih zanima matematika. Obsegal je predavanja in delavnice o raznovrstnih zanimivih matematičnih temah ter številne družabne aktivnosti. Glavni namen je bil pokazati, da je matematika lahko tudi zabavna in uporabna.

Več informacij na: <http://tabor.famnit.upr.si/>

### Organizatorja:

UP FAMNIT

UP IAM

### Organizacijski odbor:

Bojan Kuzma

Martin Milanič

Vito Vitrih

### Predavatelji:

Bojan Kuzma, UP

Boštjan Frelih, UP

Boštjan Kuzman, UL

Branko Kavšek, UP

David Gajser, UL

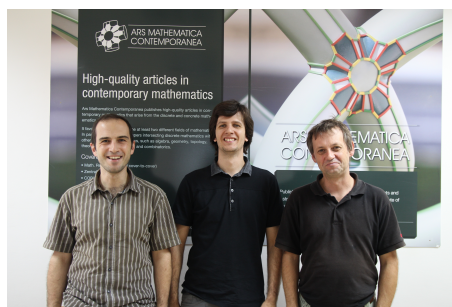
Jernej Tonejc, UP

Marjan Jerman, UL in UP

Matjaž Konvalinka, UL

Primož Potočnik, UL in UP

Primož Šparl, UL



---

**Famnitovi “Izleti v matematično vesolje”, enkrat na mesec.**  
Cikel poljudnih predavanj o matematiki in njeni vlogi v sodobnem svetu.

Več informacij na: <http://izleti.famnit.upr.si/>

**Organizatorja:**

UP FAMNIT in UP IAM

**Koordinator:**

Martin Milanič

**Predavatelji:**

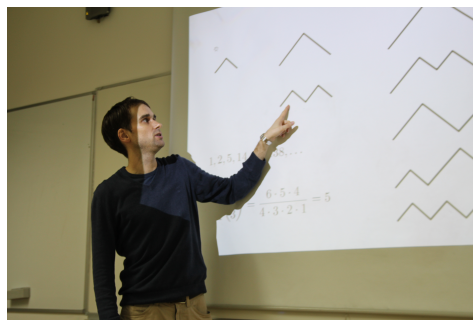
Barbara Boldin, UP

Štefko Miklavič, UP

Andrej Brodnik, UP in UL

Matjaž Konvalinka, UL

Rado Pezdir, UP

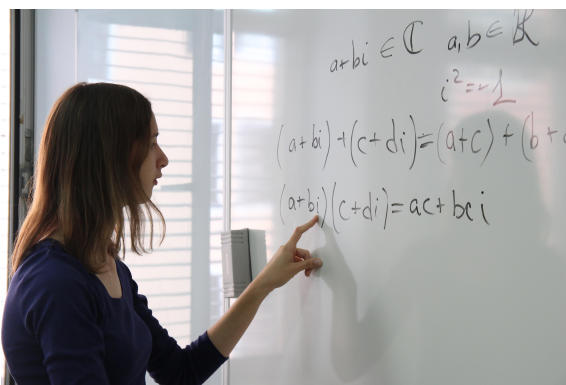




## Priprave na Mednarodno matematično olimpijado, 9. - 13. september 2013.

UP FAMNIT in UP PeF sta gostila Matematične raziskovalne dni, ki jih organizira Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije, v okviru katerih so potekale priprave na Mednarodno matematično olimpijado in druga matematična tekmovanja. K udeležbi so bili povabljeni najuspešnejši dijaki na tekmovanju za zlato Vegovo priznanje in izbrani dijaki obalnih srednjih šol. Dijaki so vsak dan poslušali večurna predavanja izbranih poglavij iz matematike, po predavanjih pa so imeli čas tudi za samostojno reševanje nalog. Predavali so študentje, sodelavci in profesorji UP FAMNIT.

Po en raziskovalni dan je bil namenjen področjem algebre (Ratko Darda je predaval o funkcijskih enačbah), teorije števil (dr. Marjan Jerman je predaval o Evklidovem algoritmu, kongruencah, malem Fermatovem izreku in Eulerjevem izreku) in kombinatorike (Ademir Hujdurovič je predaval o teoriji grafov). Dva raziskovalna dneva sta bila namenjena področju geometrije: Anastasiya Tanana je predavala o uporabi kompleksnih števil v geometriji, István Estelyi pa o Ptolemejevem izreku in inverziji.



---

## GOSTUJOČI PROFESORJI IN RAZISKOVALCI V LETU 2013

- Ancholcer Marcin (Poznan Univeristy of Economics, Poljska)
- Alcón Liliana (Universidad Nacional de la Plata, Argentina)
- Evdokimov Sergei (Saint Petersburg Department of V. A. Steklov Institute of Mathematics, Rusija)
- Feng Yan Quan (Beijing Jiaotong University, Kitajska)
- Fowler Patrick (University of Sheffield, Velika Britanija)
- Gurvich Vladimir (RUTCOR, Rutgers University, ZDA)
- Guterman Alexander (Moscow State University, Rusija)
- Gutiérrez Marisa (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)
- Ilišević Dijana (University of Zagreb, Hrvaška)
- Ito Tatsuro (Kanazawa University, Japonska)
- Ivanov Alexander A. (Imperial College London, Velika Britanija)



- Kiss György (Eötvös Loránd University, Madžarska)



- Kovše Matjaž (University of Leipzig, Nemčija)
- Kwak Jin Ho (POSTECH, Južna Koreja)
- Kwon Young Soo (Yeungnam University, Južna Koreja)
- Medvedev Paul (Penn State University, ZDA)



- Muratović-Ribić Amela (University of Sarajevo, Bosna in Hercegovina)
- Omodeo Eugenio G. (University of Trieste, Italija)
- Pascasio Arlene A. (De La Salle University, Filipini)
- Szönyi Tamás (Eötvös Loránd University, Madžarska)
- Terwilliger Paul (University of Wisconsin-Madison, ZDA)
- Zajac Michal (Slovak Technical University, Slovaška)
- Zawislak Pawel (University of Warsaw, Poljska)

---

## RAZISKOVALNI OBISKI V LETU 2013

- Rutgers, The State University of New Jersey, ZDA, januar–februar.
- University of Maribor, Maribor, Slovenija, marec.
- University of the Basque Country, Bilbao, Španija, marec–april, 2 raziskovalca.
- Microsoft Research, Redmond, ZDA, marec–april.
- University of Zagreb, Zagreb, Hrvaška, april.
- University of Warsaw, Warsaw, Poljska, april.
- Graz University of Technology, Graz, Avstrija, april.
- University of Florence, Florence, Italija, april–maj.
- Aalto University, Espoo, Finska, maj.
- Eötvös Loránd University, Budapest, Madžarska, maj, 2 raziskovalca.
- Northern Arizona University, Flagstaff, ZDA, maj–september.
- University of Maribor, Maribor, Slovenija, junij.
- University of Helsinki, Helsinki, Finska, junij.
- University of Milano-Bicocca, Milano, Italija, junij.
- University of Lethbridge, Lethbridge, Kanada, julij.
- Graz University of Technology, Graz, Avstrija, avgust.
- University of Lethbridge, Lethbridge, Kanada, avgust.
- MPI Mathematics in Sciences, Leipzig, Nemčija, avgust–september.
- Salzburg University, Salzburg, Avstrija, september.
- Vanderbilt University, Nashville, ZDA, oktober, 4 raziskovalci.
- University of Wisconsin, Madison, ZDA, oktober.
- University of Split, Split, Hrvaška, oktober.
- Mississippi State University, Starkville, ZDA, oktober–november, 4 raziskovalci.
- National University of La Plata, La Plata, Argentina, oktober–november.
- Beijing Jiaotong University, Beijing, Kitajska, oktober–januar.
- Johannes Kepler University of Linz, Linz, Avstrija, december.
- University of Helsinki, Helsinki, Finska, december.
- Daegu University, Daegu, Južna Koreja, december, 2 raziskovalca.
- University of Wisconsin, Madison, ZDA, december.

---

## UDELEŽBE NA KONFERENCAH V LETU 2013

- Algebraic, Topological and Complexity Aspects of Graph Covers, Bovec, Slovenija, januar, 1 vabljeni predavatelj, 1 aktivni udeleženec, 3 udeleženci.
- EHBEA 2013, Amsterdam, Nizozemska, marec, 1 vabljeni predavatelj.
- Liblice Boolean Seminar 2013, Liblice, Češka, april, 1 aktivni udeleženec.
- Mathematics and Biology: A Roundtrip in the Light of Suns and Stars, Leiden, Nizozemska, April, 1 vabljeni predavatelj.
- 245th ACS National Meeting & Exposition, New Orleans, ZDA, april, 1 vabljeni predavatelj.
- Joint Workshop of Mathematics Departments UP IAM and UP FAMNIT, Rogla, Slovenija, maj, 8 aktivnih udeležencev, 16 udeležencev.
- International Conference on Graph Theory and Combinatorics Dedicated to Prof. Dragan Marušič's 60th Birthday, Koper, Slovenija, maj, 3 vabljeni predavatelji, 20 udeležencev.
- XXXIII Sunbelt Social Networks Conference of the INSNA, Hamburg, Nemčija, maj, 1 aktivni udeleženec.
- CSASC 2013 - Joint Mathematical Conference of the Catalan Mathematical Society Slovenian Mathematical Society, Austrian Mathematical Society, Slovak Mathematical Society, and Czech Mathematical Society, Koper, Slovenija, junij, 4 aktivni udeleženci, 20 udeležencev.
- 2013 PhD Summer School in Discrete Mathematics, Rogla, Slovenija, junij, 1 vabljeni predavatelj, 13 udeležencev.
- Conference on Geometry: Theory and Applications, Ljubljana, Slovenija, junij, 3 udeleženci.
- Seventh Czech-Slovak International Symposium on Graph Theory, Combinatorics, Algorithms and Applications, Košice, Slovaška, julij, 1 aktivni udeleženec.
- Erdős Centennial, Budapest, Madžarska, julij, 2 udeleženca.
- IWOCA 2013 - International Workshop On Combinatorial Algorithms, Rouen, Francija, julij, 1 aktivni udeleženec.
- 2013 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics, Dongguan, Guangdong, Kitajska, julij, 1 udeleženec.
- The 6th Pacific Rim Conference on Mathematics, Sapporo, Japonska, julij, 1 aktivni udeleženec.
- Banff International Research Station Workshop on Permutation Groups, Banff, Kanada, julij, 1 vabljeni predavatelj.
- International Symposium on Discrete Mathematics and Mathematical Biology, Leipzig, Nemčija, avgust, 1 vabljeni predavatelj.
- GSI2013 - Geometric Science of Information, Paris, Francija, avgust, 1 vabljeni predavatelj.
- Infectious Disease Dynamics, Cambridge, Velika Britanija, avgust–september, 1 udeleženec.
- Leoben-Ljubljana Graph Theory Seminar 2013, Graz, Avstrija, september, 3 aktivni udeleženci, 4 udeleženci.
- MATTRIAD 2013, Herceg Novi, Črna Gora, september, 1 aktivni udeleženec.



- Second International Conference on Group Actions and Transitive Graphs (65th birthday of Professor Cheryl Praeger), Kunming, Kitajska, september, 1 vabljeni predavatelj, 2 aktivna udeleženca, 3 udeleženci



- 246th ACS National Meeting & Exposition, Indianapolis, ZDA, september, 1 vabljeni predavatelj.
- 57th Annual Meeting of the Australian Mathematical Society, Sydney, Avstralija, oktober, 1 udeleženec.
- Grow 2013 - 6th workshop on Graph Classes, Optimization, and Width Parameters, Santorini, Grčija, oktober, 1 aktivni udeleženec.
- CLASS Conference 2013, Bled, Slovenija, oktober, 2 vabljena predavatelja, 1 aktivni udeleženec.
- EuroCloud 2013 Congress, Luksemburg, oktober, 1 udeleženec.
- COINVEST visokotehnoška investicijska konferenca 2013, Nova Gorica, Slovenija, oktober, 1 udeleženec.
- The 22nd Workshop "3in1", Kroczyce, Poljska, november, 2 aktivna udeleženca, 1 udeleženec.
- BalkanCrypt 2013, Sofia, Bolgarija, november, 1 udeleženec.
- 2nd annual Mississippi Discrete Mathematics Workshop, Starkville, ZDA, november, 1 aktivni udeleženec, 3 udeleženci.
- OpenChina-ICT Final Conference, Vilnius, Litva, november, 1 udeleženec.
- Občni zbor Društva DMFA Slovenije, Bled, Slovenija, november, 1 aktivni udeleženec.
- 37th Australasian Conference on Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing, Perth, Avstralija, december, 1 vabljeni predavatelj, 1 aktivni udeleženec.

---

## VABLJENA PREDAVANJA NA RAZISKOVALNIH INŠTITUTIH/UNIVERZAH V LETU 2013

- Rutgers, The State University of New Jersey, ZDA, januar.
- University of Amsterdam, Amsterdam, Nizozemska, januar.
- Indian Statistical Institute, Kolkata, Indija, januar.
- Otto-von-Guericke University, Magdeburg, Nemčija, februar.
- TU Delft, Delft, Nizozemska, marec.
- University of Verona, Verona, Italija, marec.
- University of Trento, Trento, Italija, marec.
- Duke University, Durham, ZDA, marec.
- University of Florence, Florence, Italija, april.
- Microsoft Research, Redmond, ZDA, april.
- Graz University of Technology, Graz, Avstrija, april.
- National Institute of Health, Bethesda, ZDA, april.
- Eötvös Loránd University, Budapest, Madžarska, maj.
- MPI Mathematics in Sciences, Leipzig, Nemčija, avgust.
- Salzburg University, Salzburg, Avstrija, september.
- Northern Arizona University, Flagstaff, ZDA, september.
- University of Wisconsin, Madison, ZDA, oktober.
- National University of La Plata, La Plata, Argentina, oktober.
- University of Toulouse, Toulouse, Francija, oktober.
- CPB Den Haag, Den Haag, Nizozemska, oktober.
- Mississippi State University, Starkville, ZDA, november.
- Johannes Kepler University of Linz, Linz, Avstrija, december.
- Daegu University, Daegu, Južna Koreja, december.
- Yeungnam University, Gyeongsan, Južna Koreja, december.
- University of Wisconsin, Madison, ZDA, december.
- Beijing Jiaotong University, Beijing, Kitajska, december.



**Izvirni znanstveni članki**

- AMBROZIE, Calin, BRAČIČ, Janko, KUZMA, Bojan, MÜLLER, Vladimir. The commuting graph of bounded linear operators on a Hilbert space. *Journal of functional analysis*, ISSN 0022-1236, 2013, vol. 264, iss. 4, 1068-1087. [COBISS.SI-ID 16556377]
- ANDOVA, Vesna, KNOR, Martin, POTOČNIK, Primož, ŠKREKOVSKI, Riste. On a variation of Randić index. *Australasian journal of combinatorics*, ISSN 1034-4942, 2013, vol. 56, 61-75. [COBISS.SI-ID 16698969]
- ANHOLCER, Marcin, CICHACZ, Sylwia, MILANIČ, Martin. Group irregularity strength of connected graphs. *Journal of combinatorial optimization*, ISSN 1382-6905, 2013, 1-17. [COBISS.SI-ID 1024511060]
- ANTONČIČ, Iva, HUJDUROVIĆ, Ademir, KUTNAR, Klavdija. A classification of pentavalent symmetric bicirculants. To appear in *Journal of algebraic combinatorics*.
- BAJRIČ, Samed, PAŠALIĆ, Enes, MURATOVIĆ-RIBIĆ, Amela, GANGOPADHYAY, Sugata. On generalized bent functions with Dillon's exponents. *Information processing letters*, ISSN 0020-0190. [Print ed.], 2014, vol. 114, issue 4, 222-227. [COBISS.SI-ID 1536172740]
- BALÁZS, Judit, MARUŠIČ, Dragan, POŠTUVAN, Vita, et al. Adolescent subthreshold-depression and anxiety : psychopathology, functional impairment and increased suicide risk. *Journal of child psychology and psychiatry and allied disciplines*, ISSN 0021-9630, 2013, vol. 54, no. 6, 670-677. [COBISS.SI-ID 1024507220]
- BANIČ, Iztok, ČREPŃJAK, Matevž, ERCEG, Goran, MERHAR, Matej, MILUTINOVIĆ, Uroš. Inducing functions between inverse limits with upper semicontinuous bonding functions. *Preprint series*, ISSN 2232-2094, 2013, vol. 51, 1186, 1-18. [COBISS.SI-ID 16625241]
- BANIČ, Iztok, ČREPŃJAK, Matevž, MERHAR, Matej, MILUTINOVIĆ, Uroš. Towards the complete classification of generalized tent maps inverse limits. *Topology and its Applications*, ISSN 0166-8641. [Print ed.], 2013, vol. 160, iss. 1, 63-73. [COBISS.SI-ID 16485977]
- BANIČ, Iztok, ČREPŃJAK, Matevž, MERHAR, Matej, MILUTINOVIĆ, Uroš, SOVIČ, Tina. Ważewski's universal dendrite as an inverse limit with one set-valued bonding function. *Glasnik matematički. Serija 3*, ISSN 0017-095X, 2013, vol. 48, no. 1, 137-165. [COBISS.SI-ID 19883784]
- BANIČ, Iztok, LUNDER, Tjaša. Inverse limits with generalized Markov interval functions. *Preprint series*, ISSN 2232-2094, 2013, vol. 51, 1187, 1-12. [COBISS.SI-ID 16625497]
- BANIČ, Iztok, SOVIČ, Tina. Inverse limits in the category of compact hausdorff spaces and upper semicontinuous functions. *Bulletin of the Australian Mathematical Society*, ISSN 0004-9727, 2013, 1-11. [COBISS.SI-ID 19784200]
- BANIČ, Iztok, SOVIČ, Tina. Inverse limits in the category of compact Hausdorff spaces and upper semicontinuous functions. *Preprint series*, ISSN 2232-2094, 2013, vol. 51, 1188, 1-15. [COBISS.SI-ID 16625753]
- BASTL, Bohumír, BIZZARRI, Michal, KRAJNC, Marjetka, LÁVIČKA, Miroslav, SLABÁ, Kristýna, ŠÍR, Zbiněk, VITRIH, Vito, ŽAGAR, Emil.  $C^1$  Hermite interpolation with spatial Pythagorean-hodograph cubic biarcs. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, ISSN 0377-0427. [Print ed.], 2014, vol. 257, 65-78. [COBISS.SI-ID 16726361]

- 
- BATAGELJ, Vladimir, CERINŠEK, Monika. On bibliographic networks. *Scientometrics*, ISSN 0138-9130, 2013, vol. 96, iss. 3, 845-864. [COBISS.SI-ID 16739929]
  - BOBEN, Marko, GRÜNBAUM, Branko, PISANSKI, Tomaž. Multilaterals in configurations. *Beiträge zur Algebra und Geometrie*, ISSN 0138-4821, 2013, vol. 54, iss. 1, 263-275. [COBISS.SI-ID 16089433]
  - BOLDIN, Barbara, DIEKMANN, Odo. An extension of the classification of evolutionarily singular strategies in Adaptive Dynamics. *Journal of mathematical biology*, ISSN 0303-6812, 2013, 1-36. [COBISS.SI-ID 1024534868]
  - BOROS, Endre, GURVICH, Vladimir, MILANIČ, Martin. On CIS circulants. *Discrete Mathematics*, ISSN 0012-365X. [Print ed.], 2014, vol. 318, issue 1, 78-95. [COBISS.SI-ID 1536117444]
  - BOROS, Endre, HEGGERNES, Pinar, VAN 'T HOF, Pim, MILANIČ, Martin. Vector connectivity in graphs. V: 10th International Conference, TAMC 2013, Hong Kong, China, May 20-22, 2013. CHAN, Hubert T. H. (ur.), LAU, Lap Chi (ur.), TREVISAN, Luca (ur.). *Theory and applications of models of computation : 10th International Conference, TAMC 2013, Hong Kong, China, May 20-22, 2013 : proceedings*, (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, 7876). Heidelberg [etc.]: Springer, cop. 2013, 331-342. [COBISS.SI-ID 1024502100]
  - BOROS, Endre, HEGGERNES, Pinar, VAN 'T HOF, Pim, MILANIČ, Martin. Vector connectivity in graphs. To appear in *Networks*.
  - BRANDSTÄDT, Andreas, MILANIČ, Martin, NEVRIES, Ragnar. New polynomial cases of the weighted efficient domination problem. V: CHATTERJEE, Krishnendu (ur.), SGALL, Jiří (ur.). *Mathematical foundations of computer science 2013 : 38th International Symposium, MFCS 2013, Klosterneuburg, Austria, August 26-30, 2013 : proceedings*, (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, 8087). Berlin: Springer, 2013, 195-206. [COBISS.SI-ID 1024532564]
  - BRINKMANN, Gunnar, VAN CLEEMPUT, Nico, PISANSKI, Tomaž. Generation of various classes of trivalent graphs. *Theoretical computer science*, ISSN 0304-3975, 2013, vol. 502, 16-29. [COBISS.SI-ID 16653401]
  - CEPEC, Jaka, VITRIH, Vito. Pravno-ekonomska analiza sprememb davčno-socialne obremenitve dohodka v letu 2013 : kakšen je razpoložljivi dohodek posameznika, ki ga ustvari z delom in podjetništvom po tem, ko plača davke na dohodek in prispevke za obvezna socialna zavarovanja. *PP*, ISSN 0352-0730, 14. feb. 2013, leto 32, št. 6, I-VI, tabele, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 21352934]
  - CHIARELLI, Nina, MILANIČ, Martin. Linear separation of total dominating sets in graphs. V: 39th International Workshop, WG 2013, Lübeck, Germany, June 19-21, 2013. BRANDSTÄDT, Andreas (ur.), JANSEN, Klaus (ur.), REISCHUK, Rüdiger (ur.). *Graph-theoretic concepts in computer science : 39th International Workshop, WG 2013, Lübeck, Germany, June 19-21, 2013*, (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, 8165). Heidelberg [etc.]: Springer, cop. 2013, 165-176. [COBISS.SI-ID 1536085700]
  - CICALESE, Ferdinando, CORDASCO, Gennaro, GARGANO, Luisa, MILANIČ, Martin, VACCARO, Ugo. Latency-bounded target set selection in social networks. V: e9th Conference on Computability in Europe, CiE 2013, Milan, Italy, July 1-5, 2013. BONIZZONI, Paola (ur.), BRATTKA, Vasco (ur.), LÖWE, Benedikt (ur.). *The nature of computation : logic, algorithms, applications : 9th Conference on Computability in Europe, CiE 2013, Milan, Italy, July 1-5, 2013 : proceedings*, (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, 7921). Heidelberg [etc.]: Springer, cop. 2013, 65-77. [COBISS.SI-ID 1024516948]

- 
- CICALI, Ferdinando, MILANIČ, Martin, VACCARO, Ugo. On the approximability and exact algorithms for vector domination and related problems in graphs. *Discrete Applied Mathematics*, ISSN 0166-218X. [Print ed.], 2013, vol. 161, iss. 6, 750-767. [COBISS.SI-ID 1024470868]
  - CIGLER, Gregor, JERMAN, Marjan. On separation of eigenvalues by certain matrix subgroups. *Linear Algebra and its Applications*, ISSN 0024-3795. [Print ed.], 2014, vol. 440, 213-217. [COBISS.SI-ID 16862297]
  - DEPOLLI, Matjaž, KONC, Janez, ROZMAN, Kati, TROBEC, Roman, JANEŽIČ, Dušanka. Exact parallel maximum clique algorithm for general and protein graphs. *Journal of chemical information and modeling*, ISSN 1549-9596, Sep. 2013, vol. 53, iss. 9, 2217-2228. [COBISS.SI-ID 5297690]
  - DOBSON, Ted, KOVÁCS, István, MIKLAVIČ, Štefko. The automorphism groups of non-edge-transitive Rose Windows graphs. To appear in *Ars Mathematica Contemporanea*.
  - DOBSON, Ted, KOVÁCS, István, MIKLAVIČ, Štefko. The isomorphism problem for Rose windows graphs. To appear in *Discrete Mathematics*.
  - DOBSON, Edward, SPIGA, Pablo. CI-groups with respect to ternary relational structures : new examples. *Ars mathematica contemporanea*, ISSN 1855-3966. [Print ed.], 2013, vol. 6, no. 2, 351-364. [COBISS.SI-ID 1024509268]
  - DOLINAR, Gregor, GUTERMAN, Aleksandr Ėmilevič, KUZMA, Bojan, OBLAK, Polona. Extremal matrix centralizers. *Linear Algebra and its Applications*, ISSN 0024-3795. [Print ed.], 2013, vol. 438, iss. 7, 2904-2910. [COBISS.SI-ID 16731993]
  - DOLINAR, Gregor, HE, Kan, KUZMA, Bojan, QI, Xiaofei. A note on Jordan derivable linear maps. *Operators and matrices*, ISSN 1846-3886, 2013, vol. 7, no. 1, 159-165. [COBISS.SI-ID 16396633]
  - EICHELSBACHER, Peter, RAIČ, Martin, SCHREIBER, Tomasz. Moderate deviations for stabilizing functionals in geometric probability. To appear in *Annales de l'Institut Henri Poincaré, Probabilités et Statistiques*.
  - EVDOKIMOV, Sergei, KOVÁCS, István, PONOMARENKO, Ilya. Characterization of cyclic Schur groups. *Algebra i analiz*, ISSN 0234-0852, 2013, tom. 25, n 5, 61-85. [COBISS.SI-ID 1536172484]
  - FENG, YanQuan, KUTNAR, Klavdija, MARUŠIČ, Dragan, ZHANG, Cui. Tetravalent one-regular graphs of order  $4p^2$ . To appear in *Filomat*.
  - FENG, Lihua, YU, Guihai, ILIĆ, Aleksandar, STEVANOVIĆ, Dragan. The signless Laplacian spectral radius of graphs on surfaces. *Linear and Multilinear Algebra*, ISSN 0308-1087, 2013, vol. 61, no. 5, 573-581. [COBISS.SI-ID 1024553300]
  - FRELIH, Boštjan, KUTNAR, Klavdija. Classification of cubic symmetric tetracirculants and pentacirculants. *European journal of combinatorics*, ISSN 0195-6698, 2013, vol. 34, iss. 2, 169-194. [COBISS.SI-ID 1024446036]
  - FRELIH, Boštjan, MIKLAVIČ, Štefko. Edge regular graph products. *The Electronic journal of combinatorics*, ISSN 1077-8926. [Online ed.], 2013, vol. 20, no. 1, p62. [COBISS.SI-ID 1024500052]
  - FRITZILAS, Epameinondas, MILANIČ, Martin, MONNOT, Jérôme, RIOS-SOLIS, Yamin A. Resilience and optimization of identifiable bipartite graphs. V: DEMANGE, Marc (ur.), et al. *Seventh International Conference on Graphs and Optimization*, (Discrete applied mathematics, ISSN 0166-218X, Vol. 161, iss. 4/5). Amsterdam: Elsevier, 2013, 593-603. [COBISS.SI-ID 1024406100]
  - GANGOPADHYAY, Sugata, PAŠALIĆ, Enes, STANICA, Pantelimon. A note on generalized bent criteria for boolean functions. *IEEE transactions on information theory*, ISSN

- 
- 0018-9448, 2013, vol. 59, iss. 5, 3233-3236. [COBISS.SI-ID 1024508244]
- GRAVNER, Janko, HOFFMAN, Christopher, PFEIFFER, James, SIVAKOFF, David. Bootstrap Percolation on the Hamming Torus. To appear in *Annals of Applied Probability*.
  - HEGGERNES, Pinar, VAN 'T HOF, Pim, MILANIČ, Martin. Induced subtrees in interval graphs. V: 24th International Workshop, IWOCA 2013, Rouen, France, July 10-12, 2013. LECROQ, Thierry (ur.), MOUCHARD, Laurent (ur.). *Combinatorial algorithms : 24th International Workshop, IWOCA 2013, Rouen, France, July 10-12, 2013 : revised selected papers*, (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, 8288). Berlin: Springer, 2013, 230-243. [COBISS.SI-ID 1536086724]
  - HORVAT, Boris, JAKLIČ, Gašper, KAVKLER, Iztok, RANDIĆ, Milan. Rank of Hadamard powers of Euclidean distance matrices. *Journal of mathematical chemistry*, ISSN 0259-9791, 2013, 12. [COBISS.SI-ID 16803929]
  - HUBARD, Isabel, RÍO FRANCOS, María del, ORBANIČ, Alen, PISANSKI, Tomaž. Medial symmetry type graphs. *The Electronic journal of combinatorics*, ISSN 1077-8926. [Online ed.], 2013, vol. 20, iss. 3, p 29. [COBISS.SI-ID 16773465]
  - HUJDUROVIĆ, Ademir. Quasi  $m$ -Cayley circulants. V: Bled'11 - 7th Slovenian International Conference on Graph Theory, 19-25 June 2011, Bled, Slovenia. *Ars mathematica contemporanea : special issue Bled'11*, (Ars mathematica contemporanea, ISSN 1855-3966, Vol. 6, no. 1, 2013). Ljubljana: DMFA Slovenije, 2013, 147-154. [COBISS.SI-ID 1024427348]
  - HUJDUROVIĆ, Ademir, KUTNAR, Klavdija, MARUŠIČ, Dragan. On prime-valent symmetric bicirculants and Cayley snarks. V: NIELSEN, Frank (ur.), BARBARESCO, Frédéric (ur.). *Geometric science of information : 1st International Conference, GSI 2013, Paris, France, August 28-30, 2013 : proceedings*, (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, 8085). Berlin: Springer, 2013, 196-203. [COBISS.SI-ID 1024533588]
  - HUJDUROVIĆ, Ademir, KUTNAR, Klavdija, MARUŠIČ, Dragan. Cubic Cayley graphs and snarks, Rigidity and Symmetry. To appear in *Communications Series of the Fields Institute*.
  - JAKLIČ, Gašper, JÜTTLER, Bert, KRAJNC, Marjetka, VITRIH, Vito, ŽAGAR, Emil. Hermite interpolation by rational  $G^k$  motions of low degree. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, ISSN 0377-0427. [Print ed.], 2013, vol. 240, 20-30. [COBISS.SI-ID 16378713]
  - JAKLIČ, Gašper, KANDUČ, Tadej. On positivity of principal minors of bivariate Bézier collocation matrix. *Applied mathematics and computation*, ISSN 0096-3003. [Print ed.], 2014, vol. 227, 320-328. [COBISS.SI-ID 16838745]
  - JAKLIČ, Gašper, KANDUČ, Tadej. Hermite interpolation by triangular cubic patches with small Willmore energy. *International journal of computer mathematics*, ISSN 0020-7160, 2013, vol. 90, iss. 9, 1881-1898. [COBISS.SI-ID 16734297]
  - JAKLIČ, Gašper, KANDUČ, Tadej. Hermite and Lagrange interpolation in  $R^d$  by  $G^1$  cubic splines with small strain energy. To appear in *Journal of Numerical Mathematics*.
  - JAKLIČ, Gašper, KOZAK, Jernej, KRAJNC, Marjetka, VITRIH, Vito, ŽAGAR, Emil. High order parametric polynomial approximation of conic sections. *Constructive approximation*, ISSN 0176-4276, 2013, vol. 38, iss. 1, 1-18. [COBISS.SI-ID 16716121]
  - JAKLIČ, Gašper, MODIC, Jolanda. Inverse eigenvalue problem for Euclidean distance matrices of size 3. *Bulletin of the Australian Mathematical Society*, ISSN 0004-9727, 2013, vol. 87, iss. 1, 82-93. [COBISS.SI-ID 16565849]
  - JAKLIČ, Gašper, MODIC, Jolanda. On Euclidean distance matrices of graphs. *The electronic journal of linear algebra*, ISSN 1081-3810, 2013, vol. 26, 574-589. [COBISS.SI-ID

---

16734553]

- JAKLIČ, Gašper, SAMPOLI, Maria Lucia, SESTINI, Alessandra, ŽAGAR, Emil.  $C^1$  rational interpolation of spherical motions with rational rotation-minimizing directed frames. *Computer Aided Geometric Design*, ISSN 0167-8396. [Print ed.], 2013, vol. 30, iss. 1, 159-173. [COBISS.SI-ID 16368729]
- KISDI, Éva, BOLDIN, Barbara. A construction method to study the role of incidence in the adaptive dynamics of pathogens with direct and environmental transmission. *Journal of mathematical biology*, ISSN 0303-6812, 2013, vol. 66, issue 4/5, 1021-1044. [COBISS.SI-ID 1024441940]
- KISDI, Éva, GERITZ, Stefan, BOLDIN, Barbara. Evolution of pathogen virulence under selective predation : a construction method to find eco-evolutionary cycles. *Journal of theoretical biology*, ISSN 0022-5193, 2013, vol. 339, 140-150. [COBISS.SI-ID 1024523860]
- KNOR, Martin, POTOČNIK, Primož. A note on 2-subset-regular self-complementary 3-uniform hypergraphs. *Ars combinatoria*, ISSN 0381-7032, 2013, vol. 111, 33-36. [COBISS.SI-ID 16677721]
- KNOR, Martin, POTOČNIK, Primož, ŠKREKOVSKI, Riste. Wiener index of iterated line graphs of trees homeomorphic to the claw  $K_{1,3}$ . *Ars mathematica contemporanea*, ISSN 1855-3966. [Print ed.], 2013, vol. 6, no. 2, 211-219. [COBISS.SI-ID 16472921]
- KNOR, Martin, POTOČNIK, Primož, ŠKREKOVSKI, Riste. Wiener index of iterated line graphs of trees homeomorphic to  $H$ . *Discrete Mathematics*, ISSN 0012-365X. [Print ed.], 2013, vol. 313, iss. 10, 1104-1111. [COBISS.SI-ID 16619353]
- KOIKE QUINTANAR, Sergio Hiroki, KOVÁCS, István. Isomorphic tetravalent cyclic Haar graphs. V: Bled'11 - 7th Slovenian International Conference on Graph Theory, 19-25 June 2011, Bled, Slovenia. *Ars mathematica contemporanea : special issue Bled'11*, (*Ars mathematica contemporanea*, ISSN 1855-3966, Vol. 7, no. 1, 2014). Ljubljana: DMFA Slovenije, 2014, 215-235. [COBISS.SI-ID 1024507988]
- KOIKE QUINTANAR, Sergio Hiroki, KOVÁCS, István, PISANSKI, Tomaž. The number of cyclic configurations of type  $(v_3)$  and the isomorphism problem. *Journal of combinatorial designs*, ISSN 1063-8539, 2014, 1-14. [COBISS.SI-ID 1536194756]
- KONC, Janez, HODOŠČEK, Milan, OGRIZEK, Mitja, TRYKOWSKA KONC, Joanna, JANEŽIČ, Dušanka. Structure-based function prediction of uncharacterized protein using binding sites comparison. *PLoS computational biology*, ISSN 1553-734X, Nov. 2013, vol. 9, no. 11, e1003341-1-e1003341-9. [COBISS.SI-ID 5379610]
- KOVÁCS, István. Covering systems of direct products of elementary p-groups are regular. *Acta scientiarum mathematicarum*, ISSN 0001-6969, 2013, vol. 79, no. 1-2, 31-41. [COBISS.SI-ID 1024524116]
- KOVÁCS, István. Arc-transitiv dihedrants of odd prime-power order. *Graphs and combinatorics*, ISSN 0911-0119, 2013, vol. 29, issue 3, 569-583. [COBISS.SI-ID 1024407124]
- KOVÁCS, István, MARUŠIČ, Dragan, MUZYCHUK, Mikhail. ON G-arc-regular dihedrants and regular dihedral maps. *Journal of algebraic combinatorics*, ISSN 0925-9899, 2013, vol. 38, issue 2, 437-455. [COBISS.SI-ID 1024473940]
- KOVIJANIĆ-VUKIČEVIĆ, Žana, STEVANOVIĆ, Dragan. Bicyclic graphs with extremal values of PI index. *Discrete Applied Mathematics*, ISSN 0166-218X. [Print ed.], 2013, vol. 161, no. 3, 395-403. [COBISS.SI-ID 1024552532]
- KOZAK, Jernej, KRAJNC, Marjetka, ROGINA, Mladen, VITRIH, Vito. Pythagorean-hodograph Cycloidal curves. To appear in *Journal of Numerical Mathematics*.
- KOZAK, Jernej, KRAJNC, Marjetka, VITRIH, Vito. Dual representation of spatial rational

- 
- Pythagorean-hodograph curves. *Computer Aided Geometric Design*, ISSN 0167-8396. [Print ed.], 2014, vol. 24, no. 1, 43-56. [COBISS.SI-ID 1536233156]
- KRAJNC, Marjetka, POČKAJ, Karla, VITRIH, Vito. Construction of low degree rational motions. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, ISSN 0377-0427. [Print ed.], 2014, vol. 256, 92-103. [COBISS.SI-ID 1024532052]
  - KRISTAN, Matej, BOBEN, Marko, TABERNIK, Domen, LEONARDIS, Aleš. Adding discriminative power to hierarchical compositional models for object class detection. V: 18th Scandinavian Conference on Image Analysis, SCIA 2013, Espoo, Finland, June 17-20, 2013. KÄMÄRÄINEN, Joni-Kristian (ur.), KOSKELA, Markus (ur.). *Image analysis : proceedings, (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, 7944)*. Heidelberg [etc.]: Springer, cop. 2013, 444-455, ilustr. [COBISS.SI-ID 9952852]
  - KUTNAR, Klavdija, MALNIČ, Aleksander, MARTÍNEZ, Luis, MARUŠIČ, Dragan. Quasi m-Cayley strongly regular graphs. *Journal of the Korean Mathematical Society*, ISSN 0304-9914, 2013, vol. 50, no. 6, 1199-1211. [COBISS.SI-ID 1536004292]
  - KUTNAR, Klavdija, MARUŠIČ, Dragan, MIKLAVIČ, Štefko, STRAŠEK, Rok. Automorphism groups of Tabčajn graphs. *Filomat*, ISSN 0354-5180, 2013, vol. 27, no. 7, 1157-1164. [COBISS.SI-ID 1024510804]
  - KUTNAR, Klavdija, MARUŠIČ, Dragan, ŠPARL, Primož, WANG, Ru-Ji, XU, Ming-Yao. Classification of half-arc-transitive graphs of order  $4p$ . *European journal of combinatorics*, ISSN 0195-6698, 2013, vol. 34, iss. 7, 1158-1176. [COBISS.SI-ID 4182632]
  - KUTNAR, Klavdija, MARUŠIČ, Dragan, SHI, Jiangtao, ZHANG, Cui. Finite groups with some non-cyclic subgroups having small indices in their normalizers. *Journal of algebra and its applications*, ISSN 0219-4988, 2013, vol. 13, no. 4, 1350141-1-1350141-6. [COBISS.SI-ID 1536173252]
  - KUTNAR, Klavdija, MIKLAVIČ, Štefko. Nicely distance-balanced graphs. *European journal of combinatorics*, ISSN 0195-6698, 2014, vol. 39, iss. 1, 57-67. [COBISS.SI-ID 1536172996]
  - LEVIT, Vadim E., MILANIČ, Martin. Equistable simplicial, very well covered, and line graphs. *Discrete Applied Mathematics*, ISSN 0166-218X. [Print ed.], 2013, 1-8. [COBISS.SI-ID 1024490836]
  - LIN, Cheng-Kuan, TENG, Yuan-Hsiang, TAN, Jimmy J. M., HSU, Lih-Hsing, MARUŠIČ, Dragan. The spanning laceability on the faulty bipartite hypercube-like networks. *Applied mathematics and computation*, ISSN 0096-3003. [Print ed.], 2013, vol. 219, iss. 15, 8095-8103. [COBISS.SI-ID 1024516436]
  - LOZIN, Vadim V., MILANIČ, Martin. Critical properties of graphs of bounded clique-width. *Discrete Mathematics*, ISSN 0012-365X. [Print ed.], 2013, vol. 313, issue 9, 1035-1044. [COBISS.SI-ID 1024490324]
  - MIKLAVIČ, Štefko. A note on a conjecture on consistent cycles. *Ars mathematica contemporanea*, ISSN 1855-3966. [Print ed.], 2013, vol. 6, no. 2, 389-392. [COBISS.SI-ID 1024502612]
  - MIKLAVIČ, Štefko. On bipartite distance-regular graphs with intersection numbers  $c_i = (q^i - 1)/(q - 1)$ . *Graphs and combinatorics*, ISSN 0911-0119, 2013, vol. 29, iss. 1, 121-130. [COBISS.SI-ID 1024370260]
  - MIKLAVIČ, Štefko, TERWILLIGER, Paul. Bipartite Q-polynomial distance-regular graphs and uniform posets. *Journal of algebraic combinatorics*, ISSN 0925-9899, 2013, vol. 38, iss. 2, 225-242. [COBISS.SI-ID 1024466772]
  - MILANIČ, Martin. A note on domination and independence-domination numbers of graphs. V: Bled'11 - 7th Slovenian International Conference on Graph Theory, 19-25

- 
- June 2011, Bled, Slovenia. *Ars mathematica contemporanea* : special issue Bled'11, (*Ars mathematica contemporanea*, ISSN 1855-3966, Vol. 6, no. 1, 2013). Ljubljana: DMFA Slovenije, 2013, 89-97. [COBISS.SI-ID 1024423764]
- MILANIČ, Martin. Hereditary efficiently dominatable graphs. To appear in *Journal of Graph Theory*.
  - MILANIČ, Martin, PISANSKI, Tomaž, ŽITNIK, Arjana. Dilation coefficient, plane-width, and resolution coefficient of graphs. *Monatshefte für Mathematik*, ISSN 0026-9255, 2013, vol. 170, no. 2, 179-193. [COBISS.SI-ID 1024499540]
  - MILANIČ, Martin, SCHAUDT, Oliver. Computing square roots of trivially perfect and threshold graphs. *Discrete Applied Mathematics*, ISSN 0166-218X. [Print ed.], 2013, vol. 161, no. 10/11, 1538-1545. [COBISS.SI-ID 1024486996]
  - MILANIČ, Martin, TOMESCU, Alexandru I. Set graphs. I. Hereditarily finite sets and extensional acyclic orientations. V: DEMANGE, Marc (ur.), et al. *Seventh International Conference on Graphs and Optimization*, (*Discrete applied mathematics*, ISSN 0166-218X, Vol. 161, iss. 4/5). Amsterdam: Elsevier, 2013, 677-690. [COBISS.SI-ID 1024382548]
  - MRAMOR, Blaž, RINK, Bob. A dichotomy theorem for minimizers of monotone recurrence relations. *Ergodic theory & dynamical systems*, ISSN 0143-3857, 2013, 1-34. [COBISS.SI-ID 1536180676]
  - MRAMOR, Blaž, RINK, Bob. On the destruction of invariant foliations. *Proceedings of the London Mathematical Society*, ISSN 0024-6115, 2013, 1-34. [COBISS.SI-ID 153619-5268]
  - MURATOVIĆ-RIBIĆ, Amela, PAŠALIĆ, Enes. A note on complete polynomials over finite fields and their applications in cryptography. *Finite fields and their applications*, ISSN 1071-5797, 2014, vol. 25, 306-315. [COBISS.SI-ID 1536030660]
  - MURATOVIĆ-RIBIĆ, Amela, PAŠALIĆ, Enes, BAJRIĆ, Samed. Vectorial bent functions from multiple terms trace functions. *IEEE transactions on information theory*, ISSN 0018-9448, 2014, vol. 60, no. 2, 1337-1347. [COBISS.SI-ID 1536201924]
  - OMLADIČ, Matjaž, KUZMA, Bojan. A note on homomorphisms of matrix semigroup. *Ars mathematica contemporanea*, ISSN 1855-3966. [Print ed.], 2013, vol. 6, no. 2, 247-252. [COBISS.SI-ID 16474201]
  - PISANSKI, Jan, PISANSKI, Tomaž, ŽUMER, Maja. A new approach to complex web site organization : Jan Pisanski, Tomaz [i. e. Tomaž] Pisanski and Maja Zumer [i. e. Žumer]. *Journal of information science*, ISSN 1741-6485. [Online ed.], 2013, 39, 6, 805-814. [COBISS.SI-ID 51728482]
  - POČKAJ, Karla. Hermite  $G^1$  rational spline motion of degree six. *Numerical algorithms*, ISSN 1017-1398. [Print ed.], 2013, 1-19. [COBISS.SI-ID 1024531796]
  - POKORNÝ, Milan, HÍC, Pavel, STEVANOVIĆ, Dragan. Remarks on  $Q$ -integral complete multipartite graphs. *Linear Algebra and its Applications*, ISSN 0024-3795. [Print ed.], 2013, vol. 439, iss. 7, 2029-2037. [COBISS.SI-ID 1024552788]
  - POTOČNIK, Primož. Locally arc-transitive graphs of valence  $\{3, 4\}$  with trivial edge kernel. *Journal of algebraic combinatorics*, ISSN 0925-9899, 2013, vol. 38, iss. 3, 637-651. [COBISS.SI-ID 16699481]
  - POTOČNIK, Primož. Tetravalent arc-transitive locally-Klein graphs with long consistent cycles. *European journal of combinatorics*, ISSN 0195-6698, 2014, vol. 36, 270-281. [COBISS.SI-ID 16862041]
  - POTOČNIK, Primož, SPIGA, Pablo, VERRET, Gabriel. Cubic vertex-transitive graphs on up to 1280 vertices. *Journal of symbolic computation*, ISSN 0747-7171, 2013, vol. 50,

- 
- 465-477. [COBISS.SI-ID 16520537]
- POTOČNIK, Primož, SPIGA, Pablo, VERRET, Gabriel. On the order of arc-stabilisers in arc-transitive graphs with prescribed local group. To appear in Transactions of the American Mathematical Society.
  - POTOČNIK, Primož, WILSON, Stephen. Linking Rings Structures and tetravalent semi-symmetric graphs. *Ars mathematica contemporanea*, ISSN 1855-3966. [Print ed.], 2014, vol. 7, no. 2, 341-352. [COBISS.SI-ID 16699225]
  - POŽAR, Rok. Sectional split extensions arising from lifts of groups. *Ars mathematica contemporanea*, ISSN 1855-3966. [Print Ed.], 2013, vol. 6, no. 2, 393-408. [COBISS.SI-ID 1024540756]
  - RANDIĆ, Milan, HORVAT, Boris, JAKLIČ, Gašper, PLAVŠIĆ, Dejan, PISANSKI, Tomaž. On map representations of DNA. *Croatica chemica acta*, ISSN 0011-1643, 2013, vol. 86, no. 4, 519-529. [COBISS.SI-ID 16842585]
  - SPIGA, Pablo, VERRET, Gabriel. On intransitive graph-restrictive permutation groups. To appear in *Journal of algebraic combinatorics*.
  - STEVANOVIĆ, Dragan. Remarks on dynamic load balancing of integer loads and integral graphs. To appear in *Applied Mathematics and Computation*.
  - STEVANOVIĆ, Dragan. Comment on "Subgraph centrality in complex networks". To appear in *Physical Review E*.
  - STEVANOVIĆ, Dragan, MILOŠEVIĆ, Marko, HÍC, Pavel, POKORNÝ, Milan. Proof of a conjecture on distance energy of complete multipartite graphs. *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*, ISSN 0340-6253, 2013, vol. 70, no. 1, 157-162. [COBISS.SI-ID 1024553044]
  - STEVANOVIĆ, Dragan, VASILYEV, Alexander. MathChem: a Python package for calculating topological indices. To appear in *MATCH Communications in Mathematical and Computer Chemistry*.
  - ŠIROK, Brane, BIZJAN, Benjamin, ORBANIĆ, Alen, BAJCAR, Tom. Mineral wool melt fiberization on a spinner wheel. *Transactions of the Institution of Chemical Engineers. Part A, Chemical engineering research and design*, ISSN 0263-8762, 2013, ilustr. [COBISS.SI-ID 13057819]
  - TABERNIK, Domen, ČEHOVIN, Luka, KRISTAN, Matej, BOBEN, Marko, LEONARDIS, Aleš. A web service for object detection using hierarchical models. V: 9th International Conference on Computer Vision Systems, St. Petersburg, July 16-18, 2013. CHEN, Mei (ur.). *Computer vision systems : proceedings, (Lecture notes in computer science, ISSN 1611-3349, 7963)*. Berlin; Heidelberg: Springer, 2013, 93-102, ilustr. [COBISS.SI-ID 10008916]
  - TONEJC, Jernej. More balancing for distance-regular graphs. *European journal of combinatorics*, ISSN 0195-6698, 2013, vol. 34, iss. 2, 195-206. [COBISS.SI-ID 16416601]
  - URŠIČ, Peter, TABERNIK, Domen, BOBEN, Marko, SKOČAJ, Danijel, LEONARDIS, Aleš, KRISTAN, Matej. Room categorization based on a hierarchical representation of space. *International journal of advanced robotic systems*, ISSN 1729-8814, 2013, vol. 10, 1-13, ilustr. [COBISS.SI-ID 9672532]
  - VERRET, Gabriel. On the order of arc-stabilisers in arc-transitive graphs, II. *Bulletin of the Australian Mathematical Society*, ISSN 0004-9727, 2013, vol. 87, issue 3, 441-447. [COBISS.SI-ID 1024483668]
  - VERRET, Gabriel. Arc-transitive graphs of valency 8 have a semiregular automorphism. To appear in *Ars Mathematica Contemporanea*.
  - WEI, Yongzhuang, PAŠALIĆ, Enes, HU, Yupu. Guess and Determine Attacks on Fil-



---

ter Generators - Revisited. IEEE transactions on information theory, ISSN 0018-9448, 2013, vol. 58, no. 4, 2530-2539. [COBISS.SI-ID 1024388948]

- WEI, Yongzhuang, PAŠALIĆ, Enes. On the approximation of S-boxes via Maiorana-McFarland functions. IET information security, ISSN 1751-8709. [Print ed.], 2013, vol. 7, iss. 2, 134-143. [COBISS.SI-ID 1024528724]
- YUSUF, Mahammad, KONC, Janez, SY BING, Choi, TRYKOWSKA KONC, Joanna, AHMAD KHAIRUDIN, Nurul Bahiyah, JANEŽIČ, Dušanka, WAHAB, Habibah A. Structurally conserved binding sites of Hemagglutinin as targets for influenza drug and vaccine development. Journal of chemical information and modeling, ISSN 1549-9596, Sep. 2013, vol. 53, iss. 9, 2423-2436. [COBISS.SI-ID 5298970]

### **Objavljeni znanstveni prispevki na konferencah**

- BODLAJ, Jernej, CERINŠEK, Monika, BATAGELJ, Vladimir. Visualization of traffic. V: Third conference on the Analysis of Mobile Phone Datasets, NetMob 2013, May 1-3, 2013, MIT. Mobile phone data for development : analysis of mobile phone datasets for the development of Ivory Coast. Cambridge (Massachusetts): MIT Media Lab, 2013, no. 44, 480-495. [COBISS.SI-ID 16643673]
- CERINŠEK, Monika, BODLAJ, Jernej, BATAGELJ, Vladimir. Symbolic clustering of users and antennae. V: Third conference on the Analysis of Mobile Phone Datasets, NetMob 2013, May 1-3, 2013, MIT. Mobile phone data for development : analysis of mobile phone datasets for the development of Ivory Coast. Cambridge (Massachusetts): MIT Media Lab, 2013, no. 20, 211-226. [COBISS.SI-ID 16643417]
- DOLINAR, Gregor, GUTERMAN, Aleksandr Èmilevič, KUZMA, Bojan, OREL, Marko. Permanent versus determinant over a finite field. V: Proceedings of the International Conference "Modern Algebra and Its Applications": September 19-25, 2011, Batumi, Georgia, (Journal of mathematical sciences, ISSN 1072-3374, Vol. 193, No. 3, 2013). [COBISS.SI-ID 16715865]
- TABERNIK, Domen, ČEHOVIN, Luka, KRISTAN, Matej, BOBEN, Marko, LEONARDIS, Aleš. ViCoS Eye : a web service for visual object categorization. V: KROPATSCH, Walter G. (ur.). Proceedings of the 18th Computer Vision Winter Workshop, Hernstein, Austria, February 4-6, 2013 : CVWW 2013. Vienna: Pattern Recognition and Image Processing Group: University of Technology, 2013, 55-62, ilustr. [COBISS.SI-ID 9672276]

### **Znanstvene monografije**

- PISANSKI, Tomaž, SERVATIUS, Brigitte. Configurations from a graphical viewpoint, (Birkhäuser advanced texts). New York: Birkhäuser, cop. 2013. XIII, 279 str., ilustr. ISBN 978-0-8176-8363-4. ISBN 978-0-8176-8364-1. [COBISS.SI-ID 16418137]

---

## UREDNIKI SCI REVIJ V LETU 2013 - do sedaj

- Discrete mathematics. Marušič, Dragan (član uredniškega odbora 2005-). Amsterdam: North-Holland, 1971-. ISSN 0012-365X. [COBISS.SI-ID 1118479]
- Ars mathematica contemporanea. Marušič, Dragan (glavni urednik in odgovorni urednik 2008-). Ljubljana: Društvo matematikov, fizikov in astronomov, 2008-. ISSN 1855-3966. <http://amc.imfm.si/index.php/amc>. [COBISS.SI-ID 239049984]
- Ars mathematica contemporanea. Pisanski, Tomaž (glavni urednik in odgovorni urednik 2008-). Ljubljana: Društvo matematikov, fizikov in astronomov, 2008-. ISSN 1855-3966. <http://amc.imfm.si/index.php/amc>. [COBISS.SI-ID 239049984]
- Ars mathematica contemporanea. Malnič, Aleksander (član uredniškega odbora 2008-). Ljubljana: Društvo matematikov, fizikov in astronomov, 2008-. ISSN 1855-3966. <http://amc.imfm.si/index.php/amc>. [COBISS.SI-ID 239049984]
- Ars mathematica contemporanea. Miklavič, Štefko (član uredniškega odbora 2012-). Ljubljana: Društvo matematikov, fizikov in astronomov, 2008-. ISSN 1855-3966. <http://amc.imfm.si/index.php/amc>. [COBISS.SI-ID 239049984]
- Ars mathematica contemporanea. Potočnik, Primož (član uredniškega odbora 2012-). Ljubljana: Društvo matematikov, fizikov in astronomov, 2008-. ISSN 1855-3966. <http://amc.imfm.si/index.php/amc>. [COBISS.SI-ID 239049984]
- Ars mathematica contemporanea. Kutnar, Klavdija (gostujoči urednik 2013). Ljubljana: Društvo matematikov, fizikov in astronomov, 2008-. ISSN 1855-3974. <http://amc.imfm.si/index.php/amc>. [COBISS.SI-ID 239051776]
- Ars mathematica contemporanea. Orbanić, Alen (tehnični urednik 2008-). Ljubljana: Društvo matematikov, fizikov in astronomov, 2008-. ISSN 1855-3966. <http://amc.imfm.si/index.php/amc>. [COBISS.SI-ID 239049984]
- Ars mathematica contemporanea. Horvat, Boris (tehnični urednik 2008-). Ljubljana: Društvo matematikov, fizikov in astronomov, 2008-. ISSN 1855-3966. <http://amc.imfm.si/index.php/amc>. [COBISS.SI-ID 239049984]
- Encyclopedia of graphs. Marušič, Dragan (član uredniškega odbora 2012-). Ljubljana: Abelium, raziskave in razvoj, 2012-. ISSN 2335-2825. <http://atlas.gregas.eu>. [COBISS.SI-ID 264926976]
- Encyclopedia of graphs. Pisanski, Tomaž (član uredniškega odbora 2012-). Ljubljana: Abelium, raziskave in razvoj, 2012-. ISSN 2335-2825. <http://atlas.gregas.eu>. [COBISS.SI-ID 264926976]
- Encyclopedia of graphs. Orbanić, Alen (član uredniškega odbora 2012-). Ljubljana: Abelium, raziskave in razvoj, 2012-. ISSN 2335-2825. <http://atlas.gregas.eu>. [COBISS.SI-ID 264926976]
- Encyclopedia of graphs. Horvat, Boris (član uredniškega odbora 2012-). Ljubljana: Abelium, raziskave in razvoj, 2012-. ISSN 2335-2825. <http://atlas.gregas.eu>. [COBISS.SI-ID 264926976]

- 
- Linear algebra and its applications. Stevanović, Dragan (gostujoči urednik 2011, 2014-). New York: North Holland, 1968-. ISSN 0024-3795. [COBISS.SI-ID 1119247]
  - Filomat. Stevanović, Dragan (član uredniškega odbora 2010-2013). Niš: Filozofski fakultet. ISSN 0354-5180. [COBISS.SI-ID 1024191828]
  - Image. Kuzma, Bojan (področni urednik 2011-). Pensacola, FL: International Linear Algebra Society, 1988-. ISSN 1533-8991. [COBISS.SI-ID 15113817]
  - Linear and multilinear algebra. Kuzma, Bojan (član uredniškega odbora 2013-). New York; London: Gordon and Breach, 1973-. ISSN 0308-1087. <http://www.tandfonline.com/loi/glma20>. [COBISS.SI-ID 25872128]
  - Dedi - Digital Encyclopedia of Slovene Natural and Cultural Heritage. Horvat, Boris (tehnični urednik 2009-). [S. l.: s. n.], 2009-. ISSN 1855-8739. <http://www.dedi.si>. [COBISS.SI-ID 250341632]

---

## POMEMBNEJŠI DOSEŽKI MATEMATIKOV NA UP FAMNIT & UP IAM V LETU 2013

- **Izr. prof. dr. Štefko Miklavič je prejel nagrado Primorski um**

Prorektor za znanstveno-raziskovalno delo Univerze na Primorskem, izr. prof. dr. Štefko Miklavič, je v četrtek 14. marca 2013 prejel nagrado Primorski um za svoj prispevek na področju matematike in uspešno promocijo slovenske zanosti na regionalni in svetovni ravni.



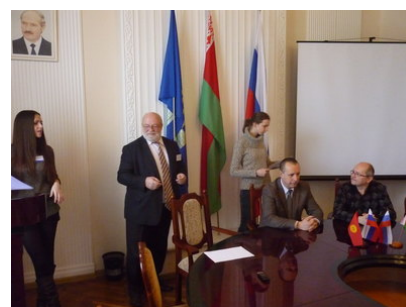
- **Prof. dr. Dušanka Janežič je prejela Zoisovo nagrado**

Profesorica na Univerzi na Primorskem, dr. Dušanka Janežič, je v petek 20. novembra 2013 prejela prestižno "Zoisovo nagrado" za vrhunske dosežke v matematiki in naravoslovju. Gre za eno najprestižnejših nagrad za dosežke v znanstveno-raziskovalni in razvojni dejavnosti, ki jo podeljuje Republika Slovenija raziskovalcem v Republiki Sloveniji, ki so s svojimi dosežki trajno prispevali k razvoju znanstveno-raziskovalne in razvojne dejavnosti v državi.



- **Študenta UP FAMNIT uspešna na mednarodni matematični olimpijadi Belorusko-Ruske univerze**

V Belorusiji je od 20. do 22. februarja 2013 potekala četrta mednarodna matematična olimpijada (IV Open Mathematical Olympiad) za študente v organizaciji Belorusko - Ruske univerze. Na tekmovanju je sodelovalo 24 univerz iz 6 različnih držav s skupaj 50 tekmovalci. Naša študenta 1. letnika dodiplomskega študijskega programa Matematika Anastasya Tanana in Ratko Darda sta v hudi konkurenci dosegla odlični 13. (A. Tanana) in 15. (R. Darda) mesto ter prejela pohvali.



- **Uspeh študentov na mednarodnem matematičnem tekmovanju Vojtech Jarnik International Mathematical Competition**

Dne 12. aprila 2013 je na Češkem v Ostravi potekalo študentsko tekmovanje v matematiki Vojtech Jarnik International Mathematical Competition.

Gre za tekmovanje s pestro mednarodno udeležbo in dolgoletno tradicijo (letos je potekala 23. izvedba). V kategoriji I so barve FAMNITa in Univerze na Primorskem uspešno zastopali Radovan Krtolica, Bečo Merulić in Borut Umer iz 2. letnika ter Ratko Darda, Edin Husić in Anastasiya Tanana iz 1. letnika.

Najuspešnejši med njimi je bil Ratko Darda, ki je na tem izjemno zahtevnem tekmovanju zbral kar polovico vseh točk. Na letošnjem tekmovanju so v omenjeni kategoriji nastopili študenti iz 32 univerz iz 16 držav.

- **Odlični rezultati naših matematikov na internetni matematični olimpijadi**

Internetna matematična olimpijada poteka v štirih krogih. Prvi trije so potekali na sedežu naše fakultete, finalna četrta pa bo na univerzi Ariel University v Izraelu.

Letošnjega tekmovanja iz matematike se je od začetka tekmovanja udeležilo 6.895 študentov s 468 fakultet. Do tretjega kroga je prišlo le 84 najboljših študentov, štirje od katerih so naši študentje Bečo Merulić, Anastasiya Tanana, Edin Husić in Radovan Krtolica. Bečo Merulić je prejel srebrno medaljo, Anastasiya Tanana in Edin Husić pa bronasto medaljo. Vsi dobitniki medalj bodo povabljeni v finalni krog v Izrael.

- **Študenti UP FAMNIT uspešni na mednarodnem matematičnem tekmovanju IMC 2013 v Bolgariji**

Med 6. in 12. avgustom je v Blagoevgradu v Bolgariji potekala jubilejna dvajseta izvedba mednarodnega študentskega matematičnega tekmovanja International Mathematics Competition for University Students 2013. Barve FAMNITa in Univerze na Primorskem je zastopalo pet študentov. Iz prvega letnika so se tekmovanja udeležili Ratko Darda, Edin Husić in Anastasiya Tanana, iz drugega letnika pa Radovan Krtolica in Bečo Merulić. Anastasiya Tanana je prejela drugo nagrado, Edin Husić in Radovan Krtolica pa sta prejela pohvalo.

- **Nova doktorja znanosti**

V tem letu sta med nami nova doktorja znanosti Ademir Hujdurović in Jurij Kovič.



Dr. Ademir Hujdurović je pridobil doktorat pod mentorstvom prof. dr. Dragana Marušiča in so-mentorstvom izr. prof. dr. Klavdije Kutnar. Dne 21. oktobra 2013 je uspešno zagovarjal doktorsko disertacijo z naslovom "Algebraic aspects of graph theory".

Dr. Jurij Kovič je pridobil doktorat pod mentorstvom prof. dr. Tomaža Pisanskega. Dne 14. maja 2013 je uspešno zagovarjal doktorsko disertacijo z naslovom "The application of symmetry-type graphs to convex polyhedra".

---

## Matematična srečanja/delavnice, ki jih v letu 2014 organizira oddelek za matematiko na UP FAMNIT & UP IAM

- **Mednarodna konferenca o teoriji grafov in kombinatoriki ("International Conference on Graph Theory and Combinatorics"), maj 2014.**
- **Mednarodna poletna šola iz diskretne matematike, 29. junij - 5. julij.**

Poletna šola obsega tri sklope: *Konstruktivske tehnike vložitve grafov*, predavatelj Mark Ellingham (Vanderbilt University, ZDA); *Kombinatorični načrti*, predavatelj Mariusz Meszka (AGH University of Science and Technology, Poljska) in *Simetrično-ključna kriptografija in njena povezava s teorijo grafov*, predavatelj Enes Pasalic (UP, Slovenija).  
Več na: <http://www.famnit.upr.si/sl/konference>
- **SYGN IV: Simetrije grafov in omrežij IV, 29. junij - 5. julij.**

Vabljeni predavatelji: Marston Conder (University of Auckland, Nova Zelandija); Shao-fei Du (Capital Normal University, Kitajska); Yan Quan Feng (Beijing Jiaotong University, Kitajska); Michael Giudici (University of Western Australia, Avstralija); Isabel Hubard (IMATE-UNAM, Mehika); György Kiss (Eötvös Loránd University, Madžarska); Young Soo Kwon (Yeungnam University, Južna Koreja); Joy Morris (University of Lethbridge, Kanada); Tamás Szönyi (Eötvös Loránd University, Madžarska); Steve Wilson (Northern Arizona University, ZDA); Paul Terwilliger (University of Wisconsin-Madison, ZDA); Dave Witte Morris (University of Lethbridge, Kanada).  
Več na: <http://www.famnit.upr.si/sl/konference>
- **Poletni matematični tabor "Matematika je kul", avgust.**

Tabor je namenjen srednješolcem, ki jih zanima matematika. Obsegal bo delavnice in predavanja o raznovrstnih zanimivih matematičnih tematikah in tudi številne družabne aktivnosti. Pokazati želimo, da je matematika lahko zabavna in uporabna.  
Več na: <http://tabor.famnit.upr.si/>
- **Ljubljana - Leoben seminar teorije grafov, september.**

Od zgodnjih 1980ih raziskovalci na področju teorije grafov iz Ljubljane in Leobna oz. širše iz Slovenije in avstrijske Štajerske, izmenično organizirajo letna srečanja, znana kot "Leoben-Ljubljana oz. Ljubljana-Leoben Graph Theory Seminar". To letno srečanje bosta organizirali Univerza na Primorskem in Univerza v Ljubljani.
- **ERSCP 2014: 17. Evropska okrogla miza o trajnostni rabi in proizvodnji ("17th European Roundtable on Sustainable Consumption and Production"), 14. oktober - 16. oktober.**

Cilj okrogle mize ERSCP 2014 je zagotoviti platformo za spodbujanje, razvoj in razširjanje informacij o novih pobudah, usmerjenih v pospeševanje izvajanja trajnostne rabe in proizvodnje znotraj lokalnih in regionalnih razvojnih pobud. Okrogla miza bo poseben poudarek dala na nujnost razvoja resnih prizadevanj za pospešitev prehoda na brezogljično družbo v luči številnih izzivov klimatskih sprememb. Več na: <http://conferences1.matheo.si/conferenceDisplay.py?confId=0>
- **Famnitovi "Izleti v matematično veselje", enkrat mesečno.**

Cikel poljudnih predavanj o matematiki in njeni vlogi v sodobnem svetu, ki v študijskem letu 2013/2014 poteka že peto leto zapored.  
Več na: <http://matematicni-izleti.famnit.upr.si/sl/>
- **Raziskovalni matematični seminar, vsak ponedeljek.**

Več na: <http://www.famnit.upr.si/sl/seminars>

---







