

INŠTITUT ZA MATEMATIKO, FIZIKO IN MEHANIKO



**LETNO
POROČILO
2008**

Ljubljana 2009

INŠTITUT ZA MATEMATIKO, FIZIKO IN MEHANIKO

Letno poročilo 2008

Interna publikacija IMF_M

Zbral in uredil Janez Krušič, stavil \TeX

Natisnila tiskarna "Littera picta" v nakladi 250 izvodov

Ljubljana 2009

ISSN 1318–539X

LETNO POROČILO 2008

VSEBINA

Uvod	3
Oddelek za matematiko	7
Projekti	7
Mladi raziskovalci	9
Bibliografije raziskovalcev	10
Tuji gosti	72
Gostovanja	75
Seminarji	78
Oddelek za fiziko	101
Projekti	101
Patenti	102
Vodenje raziskovalnega centra	102
Organizacija konferenc	102
Mladi raziskovalci	102
Bibliografije raziskovalcev	102
Tuji gosti	109
Gostovanja	110
Seminarji	110
Oddelek za mehaniko	111
Projekti	111
Bibliografije raziskovalcev	111
Oddelek za teoretično računalništvo	115
Projekti	115
Mladi raziskovalci	116
Bibliografije raziskovalcev	116
Tuji gosti	134
Seminarji	135
Matematični kolokviji	141
Matematična knjižnica z bibliografskim oddelkom	143

Legenda za bibliografije raziskovalcev v poročilu:

- A. objavljene znanstvene monografije,
- B. raziskovalni članki sprejeti v objavo v znanstvenih revijah in v zbornikih konferenc,
- C. raziskovalni članki objavljeni v znanstvenih revijah in v zbornikih konferenc,
- D. uredništvo v znanstvenih revijah in zbornikih znanstvenih konferenc,
- E. organizacija mednarodnih in domačih znanstvenih srečanj,
- F. vabljeni predavanja na tujih institucijah in mednarodnih konferencah,
- G. aktivne udeležbe na mednarodnih in domačih konferencah,
- H. strokovni članki,
- I. drugi sumarni podatki (število zadetkov v COBISS-u, MATHREV, mentorstva diplomantom, magistrantom, doktorantom). Ti podatki se dodajo v poročilo samo na posebno zahtevo raziskovalca (samo število, brez imen in datumov).

UVOD

Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko združuje vseh šest programskih skupin s področja matematike v Sloveniji, eno programsko skupino s področja teoretičnega računalništva in mehanike ter eno infrastrukturno skupino s področja fizike. S prehodom na novo programsko obdobje sicer izgubljammo eno programsko skupino na področju mehanike, pridobivamo pa programsko skupino na področju fizike, tako do bo v letu 2009 ostalo število naših programskih skupin nespremenjeno. Naše programske skupine se razvrščajo med najboljše v Sloveniji, po mnogih kazalcih pa izstopa inštitut med najbolj odličnimi raziskovalnimi organizacijami na Slovenskem. Kar deset raziskovalcev inštituta je bilo doslej nagrajenih s Zoisovo ali njej ekvivalentno nagrado za vrhunske znanstvene dosežke, šest raziskovalcev je objavilo znanstvene monografije pri uglednih tujih založbah, dva pa imata podeljene patente v tujini. Nedavno je ugledna avstrijska ustanova FWF objavila raziskavo o normirani citiranosti raziskovalnih dosežkov po državah in strokah. V tej raziskavi sta se slovenska matematika in s tem posredno naš inštitut postavila na zavidljivo drugo mesto na svetu.

Raziskovalci inštituta smo zaposleni kot učitelji na devetnajstih fakultetah treh slovenskih univerz. Inštitut nas povezuje pri našem raziskovalnem delu in hkrati skrbi za razvoj stroke in za skupno infrastrukturo. Učitelji matematike na slovenskih univerzah lahko le povezani ustvarimo kritično maso, potrebno za doseganje vrhunskih rezultatov. Zato je nujno naše povezovanje na raziskovalni podlagi ob hkratnem pedagoškem delu na matičnih ustanovah. Prvotno je bil inštitut tako zasnovan tudi na področju mehanike ter fizike. Najbolj dosledno pa se je prvotna zasnova obdržala in se razvija na področju matematike.

Nosilci programskih skupin Oddelka za matematiko so tako dr. Matej Brešar, ki pedagoško deluje na Univerzi v Mariboru, dr. Dragan Marušič, ki je med najbolj zagnanimi podporniki Univerze na Primorskem, dr. Bojan Mohar, ki v tem času dela na ugledni Univerzi Simon Fraser v Kanadi, dr. Dušan Repovš s Pedagoške fakultete Univerze v Ljubljani ter akad. dr. Franci Forstnerič in dr. Matjaž Omladič, ki delata na Fakulteti za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani. V letu 2008 so se kar trije pomembni sodelavci inštituta v svoji osnovni zaposlitvi prezaposlili s svojih prvotnih fakultet na Fakulteto za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani. Ta poteza sicer krepi vlogo te fakultete v slovenskem raziskovalnem matematičnem okolju, po drugi strani pa daje tudi našem inštitutu

priložnost, da vzpodbudi lokalna okolja, ki so matematičnemu raziskovalnemu delu nekoliko manj naklonjena, da dajo prednost povezovanju preko našega inštituta. Le povezani bomo namreč lahko dosegli kritično maso za resnično vrhunske rezultate na vseh področjih našega raziskovanja.

Ob nastopu svojega direktorskega mandata sem pripravil načrt za preoblikovanje inštituta, ki so ga načeloma podprla vodstva Univerze v Ljubljani, Univerze v Mariboru in Univerze na Primorskem. Poleg ustanavljanja regionalnih oddelkov je bil pomemben del tega načrta prerasti v (poli)center visokih tehnologij. Pri uresničevanju teh idej je bilo v letu 2008 narejenih nekaj pomembnih korakov, ki jih usmerja že leto prej ustanovljena Razvojno tehnološka skupina pod vodstvom dr. Alena Orbanića. Tako smo zaposlili prvega raziskovalca s polnim delovnim časom, ki dela izključno na projektih v sodelovanju z direktnimi uporabniki. To nam je omogočila predvsem uspešnost pri vzpostavljanju stikov s temi uporabniki, pa tudi prijavljanje na ustrezne razpise za vzpodbujanje te dejavnosti. Med drugim smo okrepili sodelovanje z uporabniki tudi na področju usposabljanja mladih. Te smeri delovanja nameravamo v bodoče še krepiti. Za dokočno oblikovanje inštituta po vzoru na sodobne povezovalne inštitute po svetu, pa bodo pomembni tudi naši pogovori z novo vlado o urejanju statusa inštituta.

Med nalogami, ki jih inštitut opravlja, je usposabljanje mladih na področju matematičnih znanosti v Sloveniji. V projektu mladih raziskovalcev sodeluje od leta 1985, to je od vsega začetka. Odtlej so v usposabljanje vstopili že 104 raziskovalci, v letu 2008 pa se je usposabljal že 33 mladih. Doslej je uspešno zaključilo ta projekt 15 raziskovalcev z magisterijem in 63 z doktoratom. V letu 2008 so doktorirali dr. Bojan Gornik, dr. Tomaž Kosem, dr. Matjaž Kovše, dr. Polona Oblak, dr. Aljoša Peperko, dr. Tadej Starčič in dr. Marjetka Krajnc. Na inštitutu smo vselej vzpodbujali mlade matematike, naj doktorski študij opravijo v matematično najbolj razvitih deželah in s tem skrbijo za nenehen stik slovenske matematike s svetovnim vrhom. Našim najboljšim študentom se ni težko vpisati na doktorski študij na najodličnejših univerzah v ZDA, Kanadi ali Veliki Britaniji. V prvi fazi projekta jih je kar 20 od 56 doktoriralo v tujini, letos pa se je tem priključil še dr. Bojan Gornik. Vsi ti sodelujejo pri raziskovalnih projektih inštituta, 13 od njih pa jih tudi poučuje na slovenskih univerzah.

Slovenska matematika uživa v svetu velik ugled, naši raziskovalci imajo že dolga leta zelo dobre stike s priznanimi matematiki po vsem svetu. Raziskovalci našega inštituta pogosto gostujejo in predavajo na odličnih inštitutih in univerzah, pa tudi sodelavci teh ustanov radi obiskujejo naš inštitut, predvsem zaradi kreativne atmosfere in zaradi dobre infrastrukture. V zadnjih

letih smo okrepili mednarodno sodelovanje preko bilateralnih sporazumov. V letu 2008 je teklo kar 33 dvostranskih projektov z raziskovalci iz 16 držav. Največ bilateralnih projektov smo imeli z Američani, sodelujemo pa tudi v okvirnih programih Evropske zveze. Dodajmo še, da je inštitut doslej organiziral kar nekaj odmevnih mednarodnih konferenc, predvsem na področjih teorije grafov, linearne algebre in kompleksne analize. To je dejavnost, ki bi si jo želeli v prihodnje še bistveno okrepiti. V letu 2008 smo v Kranjski gori organizirali 5. Mednarodno delavnico iz linearne algebre v juniju, glavni organizator je bil dr. Matjaž Omladič.

Ob koncu bi se želel zahvaliti vsem, ki so pri izdaji tega poročila sodelovali in pomagali pri zbiranju in organizaciji podatkov. V prihodnje si želimo še uspešnejšega dela inštituta, pa tudi uspešnejše promocije. Tega pa ne moremo dobro opraviti brez ustreznega sodelovanja vseh raziskovalcev.

Matjaž Omladič,
direktor IMFM

ODDELEK ZA MATEMATIKO

PROJEKTI

V letu 2008 smo člani oddelka delovali v okviru programskih skupin

Matej Brešar, *Algebre in kolobarji*, (P1-0288),
Josip Globevnik, *Analiza in geometrija*, (P1-0291),
Dragan Marušič, *Algebra s kombinatoriko in teorijo grafov, verjetnostni račun in eksperimentalna ekonomija s teorijo pričakovanj*, (P1-0285),
Bojan Mohar, *Teorija grafov*, (P1-0297),
Matjaž Omladič, *Algebraične metode v teoriji operatorjev*, (P1-0222),
Dušan Repovš, *Topologija in geometrija*, (P1-0292),

in nadaljevali z delom pri naslednjih projektih:

J1-7218, *Sergio Cabello*, Algoritmi za analizo dodeljevanja lokacij (projekt zaključen v 2008),
V5-0251, *Gregor Cigler*, Analiza prenosa znanja v gospodarstvo po znanstvenoraziskovalnih področjih (projekt zaključen v 2008),
L1-9659, *Aleksandar Jurišič*, Anonimizacija podatkovnih baz,
M1-0139, *Aleksandar Jurišič*, Cerifikatna agencija z EEC za potrebe MORS-a (projekt zaključen v 2008),
M2-0206, *Aleksandar Jurišič*, Kriptosistemi z eliptičnimi krivuljami nad praštevilskimi obsegi in pametne kartice za potrebe MO/SV,
L1-9338, *Sandi Klavžar*, Telekomunikacijska omrežja, problemi hanojskega stolpa in algoritmi,
Z1-9570, *Igor Klep*, Pozitivnost v nekomutativni realni algebraični geometriji (projekt zaključen v 2008),
M2-0217, *Matej Penca*, Simulator kriznega upravljanja,
J1-9643, *Dušan Repovš*, Nove metode v geometriji in topologiji ter njihova uporaba,
J1-9638, *Peter Šemrl*, Preslikave na algebrah.

Začeli smo z novimi projekti:

V5-0425, *Vladimir Batagelj*, DIDIKTA - analiza in razvoj didaktike uporabe IKT pri proučevanju in učenju,

J1-0540, *Primož Potočnik*, Katalog grafov z visoko stopnjo simetričnosti,
Z1-0518, *Janez Povh*, Razvoj novih metod in uporaba znanih metod matematičnega programiranja v kombinatorični optimizaciji in realni algebri,
L7-0242, *Rok Strašek*, Model za tehnično in ekonomsko optimizacijo logističnega sistema.

Sodelovali smo v naslednjih mednarodnih projektih:

Boštjan Brešar, *Grafi v brezžičnih senzorskih omrežjih* (slovensko–slovaški projekt),

Matija Cencelj, *Algebra in topologija* (slovensko–ruski projekt),

Sandi Klavžar, *Aktualne grafavske invariante* (slovensko–ameriški projekt),

Sandi Klavžar, *Graveve kode, sorodni razredi grafov in delne kocke* (slovensko–francoski projekt),

Sandi Klavžar, *Kartezični produkti grafov in razlikovalno število* (slovensko–avstrijski projekt),

Sandi Klavžar, *Metrična teorija grafov in aplikacije* (slovensko–indijski projekt),

Bojan Kuzma, *Linearni in nelinearni ohranjevalci* (slovensko–ruski projekt),

Aleksander Malnič, *Geometrije, grafi, grupe in njihova soodvisnost* (slovensko–madžarski projekt),

Dragan Marušič, *Tranzitivno delovanje grup na grafih* (slovensko–kitajski projekt),

Matjaž Omladič, *Refleksivnost in hiperrefleksivnost prostorov operatorjev* (slovensko–poljski projekt),

Matjaž Omladič, *Matrični problemi, grupe in polgrupe matrik* (slovensko–ukrajinski projekt),

Matjaž Omladič, *Spektralna teorija linearnih operatorjev* (slovensko–češki projekt),

Dušan Repovš, *Geometrija in topologija* (slovensko–ruski projekt),

Dušan Repovš, *Geometrijska topologija* (slovensko–poljski projekt),

Dušan Repovš, *Izbrani problemi iz topologije* (slovensko–slovaški projekt),

Dušan Repovš, *Izbrani problemi v geometriji in topologiji* (slovensko–madžarski projekt),

Dušan Repovš, *Metode neskončno–dimenzionalne topologije v topološki algebri, grobi geometriji in funkcionalni analizi* (slovensko–ukrajinski projekt),

Dušan Repovš, *Nove metode v nizko dimenzionalni geometrijski topologiji*

(slovensko–ameriški projekt),
Peter Šemrl, *Problemi ohranjevalcev* (slovensko–madžarski projekt),
Peter Šemrl, *Splošni ohranjevalci* (slovensko–ameriški projekt),
Riste Škrekovski, *Barvanje grafov in njihova aplikacija* (slovensko–poljski projekt),
Riste Škrekovski, *Barvanja grafov in njihova uporaba pri dodeljevanju frekvenc* (slovensko–češki projekt),
Riste Škrekovski, *Strukture ravninskih grafov* (slovensko–slovaški projekt),
Riste Škrekovski, *Strukture ravninskih grafov ter njihova aplikacija v barvanju grafov in dodelovanju frekvenc* (slovensko–češki projekt),
Emil Žagar, *Geometrijska interpolacija krivulj in ploskev* (slovensko–norveški projekt).

MLADI RAZISKOVALCI

V okviru oddelka so se v letu 2008 usposabljali mladi raziskovalci

Andraž Briški Javor, mentor P. Pavešić,
Rok Erman, mentor R. Škrekovski,
Aleksandra Franc, mentor D. Repovš,
Mateja Grašič, mentor M. Brešar,
Blaž Jelenc, mentor J. Mrčun,
Gregor Jerše, mentor P. Pavešić,
Jure Kališnik, mentor J. Mrčun,
Marko Kandić, mentor R. Drnovšek,
Nina Klenovšek, mentor P. Potočnik,
Uroš Kuzman, mentor M. Černe,
Davorin Lešnik, mentor P. Šemrl,
Irena Majcen, mentor J. Globevnik,
Gašper Mekiš, mentor S. Klavžar,
Marko Orel, mentor B. Kuzma,
Klemen Šivic, mentor M. Omladič,
Janez Šter, mentor M. Omladič,
Aleš Toman, mentor T. Košir,
Gabriel Verret, mentor P. Potočnik,
Žiga Virk, mentor D. Repovš,
Andrej Vodopivec, mentor B. Mohar,
Matej Zajec, mentor T. Košir,

naslednji mladi raziskovalci pa so v letu 2008 v okviru oddelka z doktoratom zaključili svoje usposabljanje:

Bojan Gornik, mentor P. Saksida,
Tomaž Kosem, mentor R. Drnovšek,
Matjaž Kovše, mentor S. Klavžar,
Marjetka Krajnc, mentor P. Šemrl,
Polona Oblak, mentor T. Košir,
Aljoša Peperko, mentor R. Drnovšek,
Tadej Starčič, mentor F. Forstnerič.

BIBLIOGRAFIJE RAZISKOVALCEV

Miroslav Babič:

- A1. *Atmosphere behaviour in a nuclear power plant containment at accident conditions under the influence of water sprays*, doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za fiziko, Ljubljana, 2008.
- B1. —, I. Kljenak, B. Mavko, *Simulations of TOSQAN containment spray tests with combined Eulerian CFD and droplet-tracking modelling*, sprejeto v objavo v Nucl. Eng. Des.
- C1. W. Ambrosini, I. Kljenak, —, *Comparison and analysis of the condensation benchmark results*, 3rd European Review Meeting on Severe Accident Research, Nessber, Bulgaria, september 2008, ERMSAR 2008, 12 str.
- C2. —, I. Kljenak, M. Leskovar, B. Mavko, *Simulation of TOSQAN 101 containment spray test with combined Eulerian CFD and droplet-tracking modelling*, 16th International Conference on Nuclear Engineering, Orlando, Florida, maj 2008, ICONE-16, 9 str.
- C3. —, I. Kljenak, B. Mavko, *Prediction of light gas distribution in experimental containment facilities using the CFX4 code*, Nucl. Eng. Des. **238** (2008), 538–550.

- G1. *Anonimizacija podatkovnih baz = Database anonymization*, 4. konferenca “Od podatkov do informacij v zdravstvu”, Ljubljana, november 2008.

Dominik Benkovič:

- C1. —, D. Eremita, J. Vukman, *A characterization of the centroid of a prime ring*, Studia Sci. Math. Hungar. **45** (2008), 379–394.

Janez Bernik:

- C1. —, R. Drnovšek, D. Kokol Bukovšek, T. Košir, M. Omladič, *Reducibility and triangularizability of semitransitive spaces of operators*, Houston J. Math. **34** (2008), 235–247.
- C2. —, M. Mastnak, H. Radjavi, *Realizing irreducible semigroups and real algebras of compact operators*, J. Math. Anal. Appl. **348** (2008), 692–707.

Drago Bokal:

- C1. —, G. Fijavž, B. Harej, A. Taranenko, K. Žagar, *A modular hybrid approach to employee timetabling*, 7th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling – PATAT 2008, Montréal, Kanada, avgust 2008, Complete program, 12 str.
- C2. —, G. Fijavž, D. R. Wood, *The minor crossing number of graphs with an excluded minor*, Electron. J. Combin. (On line) **15** (2008), 13 str.
- C3. D. W. Redding, K. Hartmann, A. Mimoto, —, M. DeVos, A. Ø., Mooers, *Evolutionarily distinctive species often capture more phylogenetic diversity than expected*, J. Theoret. Biol. **251** (2008), 606–615.
- G1. *A modular hybrid approach to employee timetabling*, 7th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling – PATAT 2008, Montréal, Kanada, avgust 2008.
- G2. *Planar decompositions and the minor crossing number of graphs*, SIAM conference on discrete mathematics, Burlington, ZDA, junij 2008.
- G3. *On some results relating cuts and crossing numbers*, Aspectos Combinatorios y Computacionales de Optimización, Topología y Algebra, Oaxaca, Mehika, december 2008.

Janko Bračić:

- C1. — , B. Kuzma, *Maximal abelian subalgebras of $B(\mathcal{X})$* , Comment. Math. Prace Mat. **48** (2008), 95–98.
- C2. — , B. Kuzma, *Reflexivity defect of spaces of linear operators*, Linear algebra appl. **430** (2009), 344–359.
- F1. *Local spectra of a multiplication operator*, Seminar za funkcionalno analizo, Matematični inštitut Češke akademije znanosti, Praga, Češka, april 2008.
- F2. *Local spectra of a decomposable multiplication operator*, Banach Algebras and Local Spectral Theory , Conference in honour of Kjeld Bagger Laursen, Kopenhagen, Danska, avgust 2008.
- G1. *Local spectra of a decomposable multiplication operator*, 3rd Small Workshop on Operator Theory, Krakow, Poljska, junij 2008.
- I1. Mentor pri dveh magistrskih delih.

Boštjan Brešar:

- B1. K. Balakrishnan, — , M. Changat, S. Klavžar, M. Kovše, A. R. Subhamathi, *Computing median and antimedian sets in median graphs*, sprejeto v objavo v Algorithmica.
- B2. — , M. Changat, S. Klavžar, J. Mathews, A. Mathews, P. G. Narasimha-Shenoi, *Characterizing posets for which their natural transit functions coincide*, sprejeto v objavo v Ars. Math. Contemp.
- B3. — , M. Changat, A. R. Subhamathi, A. Tepeh Horvat, *The periphery graph of a median graph*, sprejeto v objavo v Discuss. Math. Graph Theory.
- B4. — , T. Kraner Šumenjak, *Cube intersection concepts in median graphs*, sprejeto v objavo v Discrete Math.
- B5. — , T. Kraner Šumenjak, *The hypergraph of Θ -classes and Θ -graphs of partial cubes*, sprejeto v objavo v Ars Combin.
- B6. — , D. F. Rall, *Fair reception and Vizing's conjecture*, sprejeto v objavo v J. Graph Theory.
- B7. — , A. Tepeh Horvat, *Cage-amalgamation graphs – a common generalization of chordal and median graphs*, sprejeto v objavo v European J. Combin.
- C1. T. Bartnicki, — , J. Grytczuk, M. Kovše, Z. Miechowicz, I. Peterin,

- Game chromatic number of Cartesian product graphs*, Electron. J. Combin. (On line) **15** (2008), 13 str.
- C2. — , M. Changat, S. Klavžar, M. Kovše, J. Mathews, A. Mathews, *Cover-incomparability graphs of posets*, Order **25** (2008), 335–347.
- C3. — , M. A. Henning, D. F. Rall, *Rainbow domination in graphs*, Taiwanese J. Math. **12** (2008), 213–225.
- C4. — , S. Klavžar, A. Tepeh Horvat, *On the geodetic number and related metric sets in Cartesian product graphs*, Discrete Math. **308** (2008), 5555–5561.
- C5. — , S. Špacapan, *On the connectivity of the direct product of graphs*, Australas. J. Combin. **41** (2008), 45–56.
- C6. — , A. Tepeh Horvat, *Crossing graphs of fiber-complemented graphs*, Discrete Math. **308** (2008), 1176–1184.
- C7. — , A. Tepeh Horvat, *On the geodetic number of median graphs*, Discrete Math. **308** (2008), 4044–4051.
- G1. *Generalized matchings in graphs and wireless sensor networks*, Workshop on Discrete Mathematics, Dunaj, Avstrija, november 2008.
- I1. 7 recenzij v letu 2008 za Mathematical Reviews.

Matej Brešar:

- B1. — , Y. Turovskii, *Polynomially compact derivations on Banach algebras*, sprejeto v objavo v Studia Math.
- B2. J. Alaminos, — , J. Extremera, A. Villena, *Maps preserving zero product*, sprejeto v objavo v Studia Math.
- B3. J. A. Bahturin, — , *Lie gradings on associative algebras*, sprejeto v objavo v J. Algebra.
- C1. *Jordan homomorphisms revisited*, Math. Proc. Cambridge Philos. Soc. **144** (2008), 317–328.
- C2. *Near-derivations in Lie algebras*, J. Algebra **320** (2008), 3765–3772.
- C3. J. Alaminos, — , M. Černe, J. Extremera, A. Villena, *Zero product preserving maps on $C^1[0, 1]$* , J. Math. Anal. Appl. **347** (2008), 472–481.
- C4. — , E. Kissin, V. S. Shulman, *On Jordan ideals and submodules: algebraic and analytic aspects*, Funct. Anal. Appl. **42** (2008), 220–223.
- C5. — , E. Kissin, V. S. Shulman, *When Jordan submodules are bimodules*, Q. J. Math. **59** (2008), 409–440.

- C6. — , P. Šemrl, *An extension of the Gleason-Kahane-Żelazko theorem: A possible approach to Kaplansky's problem*, Expo. Math. **26** (2008), 269–277.
- C7. — , E. Kissin, V. S. Shulman, *Lie ideals: from pure algebra to C^* -algebras*, J. Reine Angew. Math. **2008** (623), 73–121.
- D1. Član uredniškega odbora revije *Communications in Algebra*.
- D2. Član uredniškega odbora revije *Mathematica Pannonica*.
- D3. Član uredniškega odbora revije *Banach Journal of Mathematical Analysis*.
- F1. *Functional identities and their applications to linear preserver problems*, vabljeno predavanje, 2nd International Conference on Linear Preservers and Operator Theory, Meknes, Maroko, junij 2008.
- F2. *Functional identities and their applications to graded algebras*, vabljeno predavanje, International Workshop “Graded Algebras and Superalgebras”, St. John's, Kanada, avgust 2008.

Sergio Cabello Justo:

- B1. *Finding shortest contractible and shortest separating cycles in embedded graphs*, sprejeto v objavo v zborniku 20th Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA 2009), New York, ZDA, januar 2009.
- B2. — , B. Mohar, *Crossing and weighted crossing number of near-planar graphs*, sprejeto v objavo v zborniku Graph Drawing 2008, Heraklion, Kreta, Grčija, september 2008.
- B3. — , M. Fort, J.A. Sellarès, *Higher-Order Voronoi Diagrams on Triangulated Surfaces*, sprejeto v objavo v Inform. Process. Lett.
- B4. — , M. van Kreveld, H. Haverkort, B. Speckmann, *Algorithmic aspects of proportional symbol maps*, sprejeto v objavo v Algorithmica.
- C1. M. de Berg, — , S. Har-Peled, *Covering many or few points with unit disks*, Theory of computing systems, [On-line] (2008), 24 str.
- C2. — , M. Devos, J. Erickson, B. Mohar, *Finding one tight cycle*, 19th ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, New York, ZDA, januar 2008, Proceedings of the nineteenth annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, 527–531.
- C3. — , J.M. Díaz-Báñez, C. Seara, J.A. Sellarès, J. Urrutia, I. Ventura, *Covering point sets with two disjoint disks or squares*, Comput. Geom. **40** (2008), 195–206.

- C4. — , P. Giannopoulos, C. Knauer, *On the parameterized complexity of d -dimensional point set pattern matching*, Inf. Process. Lett. **105** (2008), 73–77.
- C5. — , P. Giannopoulos, C. Knauer, G. Rote, *Geometric clustering: fixed-parameter tractability and lower bounds with respect to the dimension*, 19th ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, New York, ZDA, januar 2008, Proceedings of the nineteenth annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, 836–843.
- C6. — , P. Giannopoulos, C. Knauer, G. Rote, *Matching point sets with respect to the Earth Mover's Distance*, Comput. Geom. **39** (2008), 118–133.
- C7. B. Mohar, — , M. DeVos, R. Šámal, *Crossing numbers of graphs on the plane and on other surfaces*, The 20th Workshop on Topological Graph Theory in Yokohama, Yokohama, Japonska, november 2008, TGT20 : abstracts, 60–66.
- G1. *Geometric clustering: fixed-parameter tractability and lower bounds with respect to the dimension*, 19th ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, New York, ZDA, januar 2008.

Matija Cencelj:

- C1. — , J. Dydak, A. Mitra, A. Vavpetič, *Hurewicz-Serre theorem in extension theory*, Fund. Math. **198** (2008), 113–123.
- F1. *Coarse (co-)homological dimension of expanders with large girth*, seminarsko predavanje, Moskovskij gosudarstvennyj universitet imeni M. V. Lomonosova, Moskva, Rusija, december 2008.
- I1. Ena recenzija za MathReviews, eno mentorstvo pri diplomskem delu.

Gregor Cigler:

- I1. Član uredniškega odbora publikacije *Predstavitev študijskih programov iz matematike*. Ljubljana: Fakulteta za matematiko in fiziko, 2008. ISBN 978-961-6619-03-5.
- I2. Član uredniškega odbora publikacije *Study programs in mathematics*. Ljubljana: Faculty of Mathematics and Physics, 2008. ISBN 978-961-6619-04-2.

Jakob Cimprič:

- C1. *Formally real involutions on central simple algebras*, Comm. Algebra **36** (2008), 165–178.
- C2. *Maximal quadratic modules on *-rings*, Algebr. Represent. Theory **11** (2008), 83–91.
- D1. Gostujoči urednik revije *European Journal of Pure and Applied Mathematics*.
- E1. Organizator posebne sekcije “Real Algebra and its InterActions with real algebraic geometry” konference *Linear Algebra Workshop 2008*, Kranjska gora, maj 2008.
- G1. *Noncommutative real algebraic geometry*, Noncommutative Structures in Mathematics and Physics, Bruselj, Belgija, julij 2008.
- I1. Član uredniškega odbora publikacije *Predstavitev študijskih programov iz matematike*. Ljubljana: Fakulteta za matematiko in fiziko, 2008. ISBN 978-961-6619-03-5.
- I2. Član uredniškega odbora publikacije *Study programs in mathematics*. Ljubljana: Faculty of Mathematics and Physics, 2008. ISBN 978-961-6619-04-2.

Karin Cvetko Vah:

- B1. —, D. Kokol Bukovšek, T. Košir, G. Kudryavtseva, Y. Lavrenyuk, A. Olijnyk, *Semitransitive and transitive subsemigroups of the inverse symmetric semigroups*, sprejeto v objavo v Semigroup Forum.
- C1. —, D. Dolžan, *Indecomposability graphs of rings*, Bull. Aust. Math. Soc. **77** (2008), 151–159.
- C2. —, J. Leech, *Associativity of the ∇ -operation on bands in rings*, Semigroup forum **76** (2008), 32–50.

Miran Černe:

- C1. —, M. Flores, *Boundary value problems for holomorphic functions on the upper half-plane*, Asian J. Math. **11** (2007), 609–620.
- C2. J. Alaminos, M. Brešar, —, J. Extremera, A. R. Villena, *Zero product preserving maps on $C^1[0, 1]$* , J. Math. Anal. Appl. **347** (2008), 472–481.

Dikran Dikranjan:

- B1. A. Berarducci, —, Jan Pelant, *Products of straight spaces*, sprejeto v objavo v *Topology Appl.*
- B2. —, L. De Leo, *Countably infinite quasi-convex sets in some locally compact abelian groups*, sprejeto v objavo v *Topology Appl.*
- B3. —, Di Santo, *A characterization of circle group via uniqueness of roots*, sprejeto v objavo v *Topology Appl.*
- B4. D. N. Dikranjan, A. Giordano Bruno, *Arnautov's problems on semi-topological isomorphisms*, sprejeto v objavo v *Appl. Gen. Topol.*
- B5. —, A. Giordano Bruno, D. Shakhmatov, *Minimal pseudocompact group topologies on free abelian groups*, sprejeto v objavo v *Topology Appl.*
- B6. —, B. Goldsmith, L. Salce and P. Zanardo, *Algebraic entropy of endomorphisms of abelian groups*, sprejeto v objavo v *Trans. Amer. Math. Soc.*
- B7. —, M. Megrelishvili, *Relatively minimal subgroups of topological groups*, sprejeto v objavo v *Topology Appl.*
- B8. —, D. Shakhmatov, *Hewitt-Marczewski-Pondiczery type theorem for abelian groups and Markov's potential density*, sprejeto v objavo v *Proc. Amer. Math. Soc.*
- B9. —, D. Shakhmatov, *The Markov-Zariski topology of an abelian group*, sprejeto v objavo v *J. Algebra.*

- C1. G. Barbieri, D. N. Dikranjan, C. Milan, H. Weber, *Topological torsion related to some recursive sequences of integers*, *Math. Nachr.* **281** (2008), 930–950.
- C2. L. De Leo, D. N. Dikranjan, *Straightening Theorem for bounded Abelian groups*, *Topology Appl.* **155** (2008), 2158–2176.
- C3. D. N. Dikranjan, A. Giordano Bruno, *Pseudocompact totally dense subgroups*, *Proc. Amer. Math. Soc.* **136** (2008), 1093–1103.
- C4. D. N. Dikranjan, A. Giordano Bruno, *w-Divisible groups*, *Topology Appl.* **155** (2008), 252–272.
- C5. D. N. Dikranjan, I. V. Protasov, *Counting maximal topologies on countable groups and rings*, *Topology Appl.* **156** (2008), 322–325.
- C6. D. N. Dikranjan, D. Shakhmatov, *Reflection principle characterizing groups in which unconditionally closed sets are algebraic*, *J. Group Theory* **11** (2008), 421–442.
- C7. —, D. Shakhmatov, *Abundance of σ -compact non-compactly generated groups witnessed by the Bohr topology of an abelian group*, *Suuri kaiseki kenkyuujou koukyuuroku* **1578** (2008), 16–18.

- F1. *Mackey topologies and quasi convexity in abelian topological groups*, vabljeno predavanje, Advances in Set-Theoretic Topology, Erice, Italy, junij 2008.
- F2. *Entropy of endomorphisms of Abelian groups*, vabljeno predavanje, Ehime University, Matsuyama, Japan, oktober 2008.

Mirko Dobovišek:

- C1. *Maps from $M_n(\mathbb{F})$ to \mathbb{F} that are multiplicative with respect to the Jordan triple product*, Publ. Math. Debrecen **73** (2008), 89–100.
- D1. Glavni urednik revije *Obzornik za matematiko in fiziko*.
- I1. Član uredniškega odbora *Ivan Vidav : 90 let : jubilejni zbornik*. Ljubljana: DMFA - založništvo, 2008. ISBN 978-961-212-203-4.
- I2. Glavni urednik revije *Presek*.

Gregor Dolinar:

- C1. —, S. Du, J. Hou, P. Legiša, *General preservers of invariant subspace lattices*, Linear Algebra Appl. **429** (2008), 100–109.
- C2. —, B. Kuzma, *General preservers of quasi-commutativity on hermitian matrices*, Electron. J. Linear Algebra (On line) **17** (2008), 436–444.
- C3. —, L. Molnár, *Isometries of the space of distribution functions with respect to the Kolmogorov-Smirnov metric*, J. Math. Anal. Appl. **348** (2008), 494–498.
- C4. T. Mareš, M. Daniel, Š. Perutková, A. Perne, —, A. Iglič, M. Rappolt, V. Kralj-Iglič, *Role of phospholipid asymmetry in the stability of inverted hexagonal mesoscopic phases*, J. Phys. Chem., B Condens. Mater. Surf. Interfaces Biophys. **112** (2008), 16575–16584.
- G1. *General preservers of quasi-commutativity*, 15th Conference of the International Linear Algebra Society, Cancun, Mehika, junij 2008.

David Dolžan:

- B1. *Nilpotency of the group of units of a finite ring*, sprejeto v objavo v Bull. Austral. Math. Soc.
- C1. K. Cvetko-Vah, —, *Indecomposability graphs of rings*, Bull. Aust. Math. Soc. **77** (2008), 151–159.

- C2. — , P. Oblak, *Invertible and nilpotent matrices over antirings*, Linear Algebra Appl. **430** (2009), 271–278.

Oliver Dragičević:

- C1. — , S. Treil, A. Volberg, *A theorem about three quadratic forms*, Int. Math. Res. Not. IMRN (2008), 9 str.
- F1. *Bellman PDE, Poisson flow, and bilinear estimates for Riesz transforms*, predavanje na seminarju iz analize, Michigan State University, East Lansing, ZDA, oktober 2008.

Barbara Drinovec Drnovšek:

- C1. — , F. Forstnerič, *Approximation of holomorphic mappings on strongly pseudoconvex domains*, Forum Math. **20** (2008), 817–840.
- I1. Članica uredniškega odbora publikacije *Predstavitev študijskih programov iz matematike*. Ljubljana: Fakulteta za matematiko in fiziko, 2008. ISBN 978-961-6619-03-5.
- I2. Članica uredniškega odbora publikacije *Study programs in mathematics*. Ljubljana: Faculty of Mathematics and Physics, 2008. ISBN 978-961-6619-04-2.

Roman Drnovšek:

- B1. *Invariant subspaces for operator semigroups with commutators of rank at most one*, sprejeto v objavo v J. Funct. Anal.
- C1. J. Bernik, — , D. Kokol Bukovšek, T. Košir, M. Omladič, *Reducibility and triangularizability of semitransitive spaces of operators*, Houston J. Math. **34** (2008), 235–247.
- I1. Mentor pri 3 doktorskih disertacijah in 1 magistrskem delu.
- I2. 5 recenzij člankov za Mathematical Reviews.

Igor Đukanović:

- C1. — , F. Rendl, *A semidefinite programming-based heuristic for graph coloring*, Discrete Appl. Math. **156** (2008), 180–189.

Daniel Eremita:

- C1. D. Benkovič, — , J. Vukman, *A characterization of the centroid of a prime ring*, *Studia Sci. Math. Hungar.* **45** (2008), 379–394.

Rok Erman:

- B1. — , S. Jurečič, D. Král', K. Stopar, N. Stopar, *Optimal real number graph labelings of a subfamily of kneser graphs*, sprejeto v objavo v *SIAM J. Discrete Math.*
- B2. — , F. Kardoš, J. Miškuf, *Long cycles in fullerene graphs*, sprejeto v objavo v *J. Math. Chem.*
- F1. *Long cycles in fullerene graphs*, vabljeno predavanje, University of West Bohemia, Plzen, Češka, december 2008.
- G1. *Long cycles in fullerene graphs*, Leoben-Ljubljana Seminar on Graph Theory, Ljubljana, november 2008.

Gašper Fijavž:

- B1. M. J. Chávez, — , A. Márquez, A. Nakamoto, E. Suárez, *Geometric realization of Möbius triangulations*, sprejeto v objavo v *SIAM J. Discrete Math.*
- C1. D. Bokal, — , D. R. Wood, *The minor crossing number of graphs with an excluded minor*, *Electron. J. Combin. (On line)* **15** (2008), 13 str.
- C2. H. Broersma, — , T. Kaiser, R. Kužel, Z. Ryjáček, P. Vrána, *Contractible subgraphs, Thomassen's conjecture and the dominating cycle conjecture for snarks*, *Discrete Math.* **308** (2008), 6064–6077.
- C3. D. Bokal, — , B. Harej, A. Taranenka, K. Žagar, *A modular hybrid approach to employee timetabling*, 7th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling - PATAT 2008, Montréal, Kanada, avgust 2008, Complete program (On line), 12 str.
- C4. — , D. R. Wood, *Minimum degree and graph minors*, The International Conference on Topological and Geometric Graph Theory, Pariz, Francija, maj 2008, TGGT 2008, 79–83.
- G1. *Minimum degree and graph minors*, The International Conference on Topological and Geometric Graph Theory, Pariz, Francija, maj 2008.

- G2. *Minor-minimal 5-connected graphs*, BIRS Workshop on Graph Minors, Banff, Kanada, september 2008.
- G3. *Rigidity and separation indices of embedded graphs*, The 20th Workshop on Topological Graph Theory in Yokohama, Yokohama, Japonska, november 2008.

Franc Forstnerič:

- B1. — , E. F. Wold, *Bordered Riemann surfaces in \mathbb{C}^2* , sprejeto v objavo v J. Math. Pures Appl. (9).
- C1. — , C. Laurent-Thiébaud, *Stein compacts in Levi-flat hypersurfaces*, Trans. Amer. Math. Soc. **360** (2008), 307–329.
- C2. B. Drinovec Drnovšek, — , *Approximation of holomorphic mappings on strongly pseudoconvex domains*, Forum Math. **20** (2008), 817–840.
- D1. Član uredniškega odbora revije *International Journal of Mathematics*.
- F1. *Proper holomorphic mappings from strongly pseudoconvex domains to q -convex manifolds*, vabljenno enourno predavanje, CR Geometry and PDE's - III, Levico Terme - Trento, Italija, junij 2008.
- F2. *Bordered Riemann surfaces in \mathbb{C}^2* , vabljenno enourno predavanje, Invariant Theory (A meeting in honor of Joseph J. Kohn), Praga, Češka republika, junij 2008.
- F3. *The Oka principle for sections of stratified holomorphic fiber bundles*, vabljenno enourno predavanje, Several Complex Variables and Connections with PDEs and Geometry, Fribourg, Švica, julij 2008.
- F4. *Embedding open Riemann surfaces in \mathbb{C}^2* , vabljenno enourno predavanje, Complex Analysis and CR Geometry, Padova, Italija, oktober 2008.

Ajda Fošner:

- C1. — , J. Vukman, *Some functional equations on standard operator algebras*, Acta Math. Hung. **118** (2008), 299–306.
- C2. — , M. Fošner, J. Vukman, *An identity with derivations on rings and Banach algebras*, Demonstratio Math. **41** (2008), 525–530.
- C3. — , M. Fošner, *2-local superderivations on a superalgebra $M_n(\mathbb{C})$* , Monatsh. Math. **156** (2008), 307–311.
- C4. *Routing*, Management International Conference 2008, Barcelona, Španija, november 2008, Intercultural dialogue and management, 143–147.

- C5. Š. Bojnec, — , *Input-output relations of the defence technological and industrial base*, Management International Conference 2008, Barcelona, Španija, november 2008, Intercultural dialogue and management, 1527–1534.
- C6. T. Kramberger, M. Fošner, — , *Logistics and Graphs*, Management International Conference 2008, Barcelona, Španija, november 2008, Intercultural dialogue and management, 1509–1514.
- C7. — , M. Fošner, *Verjetnost in geometrija = Probability and geometry*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008, Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, 385–390.
- C8. M. Fošner, — , M. Sternad, *New methods of teaching at higher educational level*, Würzburger Geographische Manuskripte/Verkehrsgeographische Fallstudien in Europa und seinen Regionen **76** (2008), 119–124.
- F1. *Linear algebra in economics*, predavanje na seminarju, London Metropolitan University, London, Velika Britanija, marec 2008.
- G1. *Verjetnost in geometrija = Probability and geometry*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008.
- G2. *E-izobraževanje in globalizacija = E-learning and globalization*, Izzivi globalizacije in ekonomsko okolje EU, Novo mesto, junij 2008.
- G3. *Matematika in e-študij*, Moodle.si, Koper, junij 2008.
- G4. *Commutativity preserving maps on real matrices*, The 15th Conference of the International Linear Algebra Society, Cancun, Mehika, junij 2008.
- G5. *Routing*, Management International Conference 2008, Barcelona, Španija, november 2008.
- G6. *Input-output relations of the defence technological and industrial base*, Management International Conference 2008, Barcelona, Španija, november 2008.
- G7. *Logistics and graphs*, Management International Conference 2008, Barcelona, Španija, november 2008.
- G8. *Logistika in matematika*, The 5th International Conference on Logistics and Sustainable Transport 2008, Celje, november 2008.
- H1. *Obrestno obrestni račun*, Presek **35** (2007), 5/4–5.
- H2. *Odplačevanje kredita*, Presek **35** (2007), 6/8–9.
- H3. *Odplačevanje kredita. Drugi del*, Presek **36** (2008), 2/4–6.
- H4. — , M. Fošner, T. Kramberger, *Matematika in e-študij*, Moodle.si,

- Koper, junij 2008, Moodle.si, 73–80.
- H5. M. Fošner, — , T. Kramberger, *Logistika in matematika*, The 5th International Conference on Logistics and Sustainable Transport 2008, Celje, november 2008, Proceedings of the 5th International Conference on Logistics and Sustainable Transport 2008, 3 str.
- I1. Univerzitetni učbenik: — , R. Strašek, *Poslovna matematika in statistika : osnove matematična analize in linearne algebre*. Koper: Fakulteta za management, 2008. ISBN 978-961-266-007-9.
- I2. Univerzitetni (elektronski) učbenik: — , M. Fošner, *Matematika*. Celje: Fakulteta za logistiko, 2008. Celje: Fakulteta za logistiko, 2008. ISBN 978-961-6562-22-5.

Maja Fošner:

- C1. A. Fošner, — , J. Vukman, *An identity with derivations on rings and Banach algebras*, Demonstratio Math. **41** (2008), 525–530.
- C2. — , D. Ilišević, *On Jordan triple derivations and related mappings*, Mediterr. J. Math. **5** (2008), 415–427.
- C3. A. Fošner, — , *2-local superderivations on a superalgebra $M_n(\mathbb{C})$* , Monatsh. Math. **156** (2008), 307–311.
- C4. A. Fošner, — , *Verjetnost in geometrija = Probability and geometry*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, Slovenija, april 2008, Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, 385–390.
- C5. — , T. Kramberger, *E-študij na Fakulteti za logistiko = E-learning at the Faculty of Logistics*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008, Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, 569–573.
- C6. B. Rosi, — , T. Kramberger, *Uspešen in učinkovit projektni menedžment pri vpeljevanju novosti v visokošolskem izobraževanju*, Projektni forum Slovenskega združenja za projektni management, Radenci, junij 2008, S projekti do vodilne vloge v EU : zbirka predavanj, 209–214.
- C7. T. Kramberger, — , A. Fošner, *Logistics and graphs*, Management International Conference 2008, Barcelona, Španija, november 2008, Intercultural dialogue and management, 1509–1514.
- C8. — , A. Fošner, M. Sternad, *New methods of teaching at higher educational level*, Würzburger Geographische Manuskripte/Verkehrsgeographische Fallstudien in Europa und seinen Regionen **76** (2008), 119–124.
- F1. *E-materials for e-learning - a quantitative approach*, lectures, presented

on Universität Würzburg, Institut für Geographie, Lehrstuhl für Kulturgeographie during ERASMUS-exchange, Universität Würzburg, Nemčija, maj 2008.

- G1. *Kompetence študentov Fakultete za logistiko*, Logistika 08, Celje, marec 2008.
- G2. *E-študij na Fakulteti za logistiko = E-learning at the Faculty of logistics*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT - SIRIKT 2008, Ljubljana, april 2008.
- G3. *Verjetnost in geometrija = Probability and geometry*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Ljubljana, april 2008.
- G4. *Analiza ocen in stališč študentov Fakultete za logistiko do nasilnega vedenja*, 9. slovenski dnevi varstvoslovja, Bled, junij 2008.
- G5. *Matematika in e-študij*, Moodle.si, Koper, junij 2008.
- G6. *Ocenjevanje študentskih aktivnosti v Moodlu*, Moodle.si, Koper, junij 2008.
- G7. *Koncept e-študija pri predmetu Matematika = E-study concept in mathematics class*, 2. strokovni posvet "Informatika v sodobni družbi", Novo mesto, september 2008.
- G8. *Logistika in matematika*, The 5th International Conference on Logistics & Sustainable Transport 2008, Celje, november 2008.

- H1. B. Rosi, —, M. Sternad, *Kompetence študentov Fakultete za logistiko*, Logistika 08, Celje, marec 2008, Logistika 08 : zbornik prispevkov in predstavitev.
- H2. M. Sternad, —, T. Kramberger, *Ocenjevanje študentskih aktivnosti v Moodlu*, Moodle.si, Koper, junij 2008, Moodle.si, 57–62.
- H3. A. Fošner, —, T. Kramberger, *Matematika in e-študij*, Moodle.si, Koper, Slovenija, junij 2008, Moodle.si, 73–80.
- H4. —, M. Sternad, *Koncept e-študija pri predmetu Matematika = E-study concept in mathematics class*, 2. strokovni posvet "Informatika v sodobni družbi", Novo mesto, september 2008, Zbornik prispevkov, 79–84.
- H5. —, A. Fošner, T. Kramberger, *Logistika in matematika*, The 5th International Conference on Logistics and Sustainable Transport 2008, Celje, november 2008, Proceedings of the 5th International Conference on Logistics and Sustainable Transport 2008, 3 str.

- I1. Učno gradivo: —, B. Zalar, *Zbirka nalog iz uporabe matematičnih metod v logistiki I*. Celje: Fakulteta za logistiko, 2008. ISBN 978-961-6562-21-8.

- I2. Univerzitetni (elektronski) učbenik: A. Fošner, —, *Matematika*. Celje: Fakulteta za logistiko, 2008. ISBN 978-961-6562-22-5.

Josip Globevnik:

- B1. *On meromorphic extendibility*, sprejeto v objavo v J. Math. Anal. Appl.
- C1. *Meromorphic extendibility and the argument principle*, Publ. Mat. **52** (2008), 171–188.
- F1. *Meromorphic extendibility and the argument principle*, vabljen predavanje, Univerza v Bernu, Bern, Švica, maj 2008.
- F2. *Holomorphic extendibility in terms of the argument principle*, vabljen predavanje, CR Geometry and PDE's - III, Trento, Italija, junij 2008.
- I1. *O mojem matematičnem očetu*, Obz. mat. fiz. **55** (2008), 1/6–8.
- I2. *Nekaj besed o raziskovalnem delu profesorja Vidava*, Obz. mat. fiz. **55** (2008), 1/22–24.
- I3. —, M. Brojan, *Analiza I*, (Matematični rokopisi, 25). Ljubljana: DMFA - založništvo, 2008. ISBN 978-961-212-204-1.

Mateja Grašič:

- G1. *Matrične algebre, določene z ničelnim produktom*, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.

Janko Gravner:

- C1. —, D. Griffeath, *Modeling snow crystal growth II: A mesoscopic lattice map with plausible dynamics*, Physica, D **237** (2008), 385–404.
- C2. —, A. E. Holroyd, *Slow convergence in bootstrap percolation*, Ann. Appl. Probab. **18** (2008), 909–928.

Milan Hladnik:

- C1. *Absolutely bounded matrices and unconditional convergence*, Proc. Amer. Math. Soc. **136** (2008), 3503–3511.
- I1. *Devetdeset let profesorja Ivana Vidava*, Obz. mat. fiz. **55** (2008), 1/1.

- I2. D. Felda, — , *Profesor Vidav in Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije*, Obz. mat. fiz. **55** (2008), 1/14–21.
- I3. — , N. Razpet. *Prejemniki društvenih priznanj za leto 2008*, Obz. mat. fiz. **55** (2008), 6/236–239.
- I4. Član uredniškega odbora *Ivan Vidav : 90 let : jubilejni zbornik*. Ljubljana: DMFA - založništvo, 2008. ISBN 978-961-212-203-4.

Bojan Hvala:

- C1. *Generalized Lie derivations in prime rings*, Taiwanese J. Math. **11** (dec. 2007), 1425-1430.
- G1. *E-um izhodišča in E-um načrti v luči odzivov uporabnikov = The origins, the plans and E-um users feedback*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008.
- G2. *Retrospektiva E-um projekta = Retrospection of the E-um project*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008.
- G3. *Smernice za e-izobraževanje in E-um = Guidelines for e-learning and E-um*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008.
- I1. Mentor pri sedmih diplomskih delih.
- I2. Urednik brošure *Bolonjski študijski programi*. Maribor: Fakulteta za naravoslovje in matematiko, 2008. ISBN 978-961-6657-06-8.

Janja Jerebic:

- A1. *Nekateri metrični in kromatični koncepti nad grafovskimi produkti*, doktorska disertacija, Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Oddelek za matematiko in računalništvo, Maribor, 2008.
- B1. — , S. Klavžar, *The distinguishing chromatic number of Cartesian products of two complete graphs*, sprejeto v objavo v *Ars Mathematica Contemporanea*.
- C1. W. Imrich, — , S. Klavžar, *The distinguishing number of Cartesian products of complete graphs*, *European J. Combin.* **29** (2008), 922–929.
- C2. — , S. Klavžar, D. F. Rall, *Distance-balanced graphs*, *Ann. Comb.* **12** (2008), 71–79.

Gregor Jerše:

- B1. — , N. Mramor Kosta, *Ascending and descending regions of a discrete Morse function*, sprejeto v objavo v *Comput. Geom.*
- C1. J. Žabkar, I. Bratko, — , J. Prankl, M. Schlemmer, *Learning qualitative models from image sequences*, 22nd International Workshop on Qualitative Reasoning, Boulder, ZDA, junij 2008, Conference proceedings, 146–149.
- G1. *Learning qualitative models from image sequences*, 22nd International Workshop on Qualitative Reasoning, Boulder, ZDA, junij 2008.
- I1. — , M. Lokar, *Programiranje II, Objektno programiranje*. Ljubljana: B2 d.o.o., 2008. 132 str.
- I2. — , M. Lokar, *Programiranje II, Rekurzija in datoteke*. Ljubljana: B2 d.o.o., 2008. 73 str.
- I3. — , M. Lokar, *Programiranje II, Urejanje, iskanje, omrežja*. Ljubljana: B2 d.o.o., 2008. 61 str.

Aleksandar Jurišić:

- B1. — , A. Munemasa and Y. Tagami, *On graphs with complete multipartite graphs*, sprejeto v objavo v *Discrete Math.*
- C1. A. E. Brouwer, — , J. H. Koolen, *Characterization of the Patterson graph*, *J. Algebra* **320** (2008), 1878–1886.
- C2. — , P. Terwilliger, *Pseudo 1-homogeneous distance-regular graphs*, *J. Algebraic Combin.* **28** (2008), 509–529.
- C3. K. Coolsaet, — , J. H. Koolen, *Using equality in the Krein conditions to prove nonexistence of certain distance-regular graphs*, *J. Combin. Theory Ser. A* **15** (2008), 1086–1095.
- C4. K. Coolsaet, — , J. H. Koolen, *On triangle-free distance-regular graphs with eigenvalue multiplicity equal to the valency*, *European J. Combin.* **29** (2008), 1186–1199.
- C5. — , J. Koolen, A. Žitnik, *Triangle-free distance-regular graphs with an eigenvalue multiplicity equal to their valency and diameter 3*, *European J. Combin.* **29** (2008), 193–207.
- D1. Član uredniškega odbora revije *Ars Mathematica Contemporanea*.

- F1. *Tight distance-regular graphs*, International Meeting Com²Mac, Postech, Pohang, Koreja, februar 2008.
- F2. *Distance-regular graphs with light tails*, Combinatorics Seminar, University of Wisconsin-Madison, Madison, ZDA, September 2008.
- F3. *The Mercedes knot problem*, Math Club, University of Wisconsin-Madison, Madison, ZDA, september 2008.
- G1. *Distance-regular graphs with light tails*, International Conference on Geometric and Algebraic Combinatorics, GAC4, Oisterwijk, Nizozemska, avgust 2008.
- H1. *Poštni nabiralnik in kriptografski protokoli : kriptosistemi z javnimi ključi, tretji del*, Presek **36** (2008), 2/22–26.

Martin Juvan:

- C1. V. Vukašinić, J. Šilc, — , V. B. Bregar, *Optimizacija večplastnih absorberjev elektromagnetnega valovanja = Optimization of multilayer electromagnetic absorber*, ERK 2008, Ljubljana, oktober 2008, Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, 107–110.
- I1. Član uredniškega odbora revije *Presek*.

Jure Kališnik:

- C1. — , *Representations of orbifold groupoids*, Topology Appl. **155** (2008), 1175–1188.
- C2. — , J. Mrčun, *Equivalence between the Morita categories of étale Lie groupoids and locally grouplike Hopf algebroids*, Indag. Math. (N.S.) **19** (2008), 73–96.
- I1. Recenzija monografije “Introduction to Foliations and Lie Groupoids” za bilten *Predstavitev Inštituta za matematiko, fiziko in mehaniko*.

Branko Kaučič:

- C1. I. Nančovska Šerbec, — , J. Rugelj, *Pair programming as a modern method of teaching computer science*, Int. J. Emerg. Technol. Learn. **3** (2008), 45–49.

- C2. — , M. Ramšak, M. Krašna, *Improving learning environment with mobile devices*, MIPRO, Rijeka, Hrvaška, april 2008, Conference proceedings, 248–252.
- C3. M. Krašna, — , *E-learning evolution in the educational institution*, MIPRO, Rijeka, Hrvaška, april 2008, Conference proceedings, 225–229.
- C4. I. Nančovska Šerbec, — , *Poskusna uvedba programiranja v paru pri poučevanju programiranja*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, SIRIKT 2008, Ljubljana, april 2008, Zbornik konference, 515–519.
- C5. I. Nančovska Šerbec, — , J. Rugelj, *Pair programming as a modern method of teaching computer science*, MIPRO, Rijeka, Hrvaška, april 2008, Conference proceedings, 233–237.
- C6. I. Nančovska Šerbec, — , J. Rugelj, *Introductory programming by collaborative method "pair programming"*, International Conference Interactive Computer Aided Learning ICL, Villach, Avstrija, september 2008, Conference proceedings, 8 str.
- C7. — , D. Sraka, *Problem of plagiarism and its detection*, 19th Central European Conference on Information and Intelligent Systems, Varaždin, Hrvaška, september 2008, Conference proceedings, 689–696.
- C8. M. Krašna, — , *Evaluating LMS/CMS performance*, 19th Central European Conference on Information and Intelligent Systems, Varaždin, Hrvaška, september 2008, Conference proceedings, 181–185.
- C9. — , D. Sraka, M. Krašna, *Plagiarizem pri poučevanju programiranja*, Sedemnajsta mednarodna Elektrotehniška in računalniška konferenca ERK 2008, Ljubljana, oktober 2008, Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, 325–328.
- C10. M. Krašna, — , *Development of teacher's e-portfolio*, Mednarodna multikonferenca Informacijska družba - IS 2008, Ljubljana, oktober 2008, Zbornik 11. mednarodne multikonference Informacijska družba - IS 2008, 254–257.
- C11. M. Krašna, — , *Evolucija e-izobraževanja*, Sedemnajsta mednarodna Elektrotehniška in računalniška konference ERK 2008, Ljubljana, oktober 2008, Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, 313–316.
- C12. D. Sraka, — , *Sistemi za detekcijo plagiatov izvorne kode programov s preštevanjem lastnosti*, Sedemnajsta mednarodna Elektrotehniška in računalniška konference ERK 2008, Ljubljana, oktober 2008, Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, 337–340.
- C13. D. Sraka, — , M. Krašna, *Plagiarizem programske kode - kraja intelek-*

- tualne lastnine*, Mednarodna multikonferenca Informacijska družba - IS 2008, Ljubljana, oktober 2008, Zbornik 11. mednarodne multikonference Informacijska družba - IS 2008, 287–291.
- C14. A. Tibaut, J. Bele, J. Blaž, — , M. Lep, M. Natlačén, P. Podbreznik, D. Zalar, *AVRIS - informacijski sistem za integracijo javnega linijskega prevoza potnikov v cestnem prometu v Sloveniji*, Slovenski kongres o cestah in prometu, Ljubljana, oktober 2008, Zbornik referatov, 519–526.
- G1. *Improving learning environment with mobile devices*, MIPRO, Rijeka, Hrvaška, april 2008.
- G2. *Poskusna uvedba programiranja v paru pri poučevanju programiranja*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT - SIRIKT 2008, Ljubljana, april 2008.
- G3. *Poskusna uvedba programiranja v paru pri poučevanju programiranja = Experimental usage of pair programming for teaching programming*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT - SIRIKT 2008, Ljubljana, april 2008.
- G4. *E-learning evolution in the educational institution*, MIPRO, Rijeka, Hrvaška, april 2008.
- G5. *Pair programming as a modern method of teaching computer science*, MIPRO, Rijeka, Hrvaška, april 2008.
- G6. *Evaluating LMS/CMS performance*, 19th Central European Conference on Information and Intelligent Systems, Varaždin, Hrvaška, september 2008.
- G7. *Introductory programming by collaborative method "pair programming"*, International Conference Interactive Computer Aided Learning ICL, Villach, Avstrija, september 2008.
- G8. *Problem of plagiarism and its detection*, 19th Central European Conference on Information and Intelligent Systems, Varaždin, Hrvaška, september 2008.
- G9. *AVRIS - informacijski sistem za integracijo javnega linijskega prevoza potnikov v cestnem prometu v Sloveniji*, Slovenski kongres o cestah in prometu, Ljubljana, oktober 2008.
- G10. *Development of teacher's e-portfolio*, Mednarodna multikonferenca Informacijska družba - IS 2008, Ljubljana, oktober 2008.
- G11. *Evolucija e-izobraževanja*, Sedemnajsta mednarodna Elektrotehniška in računalniška konferenca ERK 2008, Ljubljana, oktober 2008.
- G12. *Plagiarizem pri poučevanju programiranja*, Sedemnajsta mednarodna Elektrotehniška in računalniška konferenca ERK 2008, Ljubljana, ok-

tober 2008.

- G13. *Plagiarizem programske kode - kraja intelektualne lastnine*, Mednarodna multikonferenca Informacijska družba - IS 2008, Ljubljana, oktober 2008.
- G14. *Sistemi za detekcijo plagiatov izvirne kode programov s preštevanjem lastnosti*, Sedemnajsta mednarodna Elektrotehniška in računalniška konferenca ERK 2008, Ljubljana, oktober 2008.

Sandi Klavžar:

- A1. W. Imrich, —, D. F. Rall, *Topics in Graph Theory : Graphs and their Cartesian Product*, A K Peters, Wellesley, ZDA, 2008.
- C1. K. Balakrishnan, M. Changat, —, *The median function on graphs with bounded profiles*, Discrete Appl. Math. **156** (2008), 2882–2889.
- C2. K. Balakrishnan, M. Changat, —, J. Mathews, I. Peterin, G. N. Prasanth, S. Špacapan, *Antimedial graphs*, Australas. J. Combin. **41** (2008), 159–170.
- C3. B. Brešar, M. Changat, —, M. Kovše, J. Mathews, A. Mathews, *Cover-incomparability graphs of posets*, Order **25** (2008), 335–347.
- C4. B. Brešar, —, A. Tepoh Horvat, *On the geodetic number and related metric sets in Cartesian product graphs*, Discrete Math. **308** (2008), 5555–5561.
- C5. P. Dorbec, M. Mollard, —, S. Špacapan, *Power domination in product graphs*, SIAM J. Discrete Math. **22** (2008), 554–567.
- C6. J. Jerebic, —, D. F. Rall, *Distance-balanced graphs*, Ann. Comb. **12** (2008), 71–79.
- C7. *A bird's eye view of the cut method and a survey of its applications in chemical graph theory*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. **60** (2008), 255–274.
- C8. *Coloring Sierpiński graphs and Sierpiński gasket graphs*, Taiwanese J. Math. **12** (2008), 513–522.
- C9. *Some comments on co-graphs and CI index*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. **59** (2008), 217–222.
- C10. —, S. Špacapan, *On the edge-connectivity of Cartesian product graphs*, Asian-Eur. J. Math. **1** (2008), 93–98.
- C11. Z. Shao, —, W. C. Shiu, D. Zhang, *Improved bounds on the $L(2,1)$ -number of direct and strong products of graphs*, IEEE Trans. Circuits Syst., II Express Briefs **55** (2008), 685–689.
- D1. Član uredniškega odbora revije *Ars Mathematica Contemporanea*.

- D2. Član uredniškega odbora revije *Asian-European Journal of Mathematics*.
- D3. Član uredniškega odbora revije *Discussiones Mathematicae Graph Theory*.
- D4. Član uredniškega odbora revije *European Journal of Combinatorics*.
- D5. Član uredniškega odbora revije *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*.
- D6. Sourednik publikacije *Convexity in Discrete Structures*, Lecture Notes 5, Ramanujan Mathematical Society, 2008, zbornika *International Workshop on Convexity in Discrete Structures and International Workshop on Metric and Convex Graph Theory*, Thiruvananthapuram, Barcelona, Indija, Španija, 2006.
- F1. *Applications of isometric embeddings into products in mathematical chemistry*, vabljeno plenarno predavanje, First Conference and Workshop on Mathematical Chemistry, Teheran, Iran, januar 2008.
- F2. *Isometric embeddings of graphs into products of graphs*, vabljeno plenarno predavanje, First Conference and Workshop on Mathematical Chemistry, Teheran, Iran, januar 2008.
- F3. *Distinguishing number of graphs*, vabljeno predavanje, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, februar 2008.
- F4. *Product graphs I in Product graphs II*, dve vabljeni plenarni predavanji, Instructional Workshop - ICDM 2008, University of Mysore, Indija, junij 2008.
- F5. *Recent developments on the structure of Cartesian products of graphs*, vabljeno plenarno predavanje, International Conference on Discrete Mathematics (ICDM 2008) and Graph Theory Day - IV, Mysore, Indija, junij 2008.
- F6. *Problemi Hanojskega stolpa*, vabljeno predavanje, Strokovno srečanje in 60. občni zbor DMFA Slovenije, Podčetrtek, november 2008.
- G1. *Predstavitev nove znanstvene monografije "Topics in Graph Theory"*, 2. slovensko srečanje matematikov-raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.
- H1. *Nekaj primerov dvojnega štetja*, *Obz. Mat. Fiz.* **55** (2008), 4/121–128.
- H2. *Kako razporediti dvoboje teniških parov*, *Presek* **36** (2008), 1/4–8.
- I1. 5 recenzij za *Mathematical Reviews*.
- I2. Urednik: *Predstavitev Inštituta za matematiko, fiziko in mehaniko*. Ljubljana, IMFM, 2008.

Igor Klep:

- B1. —, P. Moravec, *Lie algebras with abelian centralizers*, sprejeto v objavo v Algebra Colloq.
- B2. —, J. W. Helton, R. Gomez, *Determinant expansions of signed matrices and of certain Jacobians*, sprejeto v objavo v SIAM J. Matrix Anal. Appl.
- C1. —, M. Schweighofer, *Connes' embedding conjecture and sums of hermitian squares*, Adv. Math. **217** (2008), 1816–1837.
- C2. —, M. Schweighofer, *Sums of Hermitian squares and the BMV conjecture*, J. Stat. Phys. **133** (2008), 739–760.
- C3. —, D. Velušček, *The Joly-Becker theorem for *-orderings*, Ann. Fac. Sci. Toulouse Math. (6) **17** (2008), 81–92.
- C4. J. Povh, —, *SOHS decomposition of non-commutative polynomial : find it by NCsostools*, Veszprém Optimization Conference: Advanced Algorithms VOCAL 2008, Veszprém, Madžarska, december 2008, VOCAL 2008 : program and abstracts, 79.
- E1. Organizator sekcije Real Algebra and its interactions with Functional Analysis, v sklopu konference 5th *Linear Algebra Workshop*, Kranjska gora, maj 2008.
- F1. *Determinants of signed matrices and of certain Jacobians*, vabljeno predavanje na seminarju za funkcionalno analizo, University of California at San Diego, ZDA, februar 2008.
- F2. *Sign patterns and determinant expansions for chemical reaction networks*, vabljeno predavanje na “Informal Seminar on Mathematics and Biochemistry-Biophysics”, University of California at San Diego, ZDA, november 2008.
- F3. *Counting bad signs and homotopy methods for counting reaction network equilibria*, vabljeno predavanje na “Interdisciplinary working group/learning seminar on Applications of mathematics in biology”, Université de Rennes, Francija, maj 2008.
- F4. *Sums of squares of NC polynomials and Connes' embedding conjecture*, vabljeno predavanje na “Special Analysis seminar”, University of Saskatchewan, Saskatoon, Kanada, oktober 2008.
- F5. *Values of noncommutative polynomials, Lie skew-ideals and tracial Nullstellensätze*, vabljeno predavanje na “Algebra and Logic seminar”, University of Saskatchewan, Saskatoon, Kanada, oktober 2008.
- G1. *Sums of hermitian squares and the BMV conjecture*, 1st Southern Cali-

- fornia Algebra and Optimization Day, Caltech, Pasadena, ZDA, marec 2008.
- G2. *Sums of hermitian squares, the BMV conjecture and Connes' embedding problem*, 5th Linear Algebra Workshop, Ljubljana, maj 2008.
 - G3. *A purely algebraic formulation of Connes' embedding conjecture*, Fields Workshop around Connes' Embedding Problem, Ottawa, Kanada, maj 2008.
 - G4. *Sums of hermitian squares and the BMV conjecture*, Fields Workshop around Connes' Embedding Problem, Ottawa, Kanada, maj 2008.
 - G5. *Connes' embedding conjecture and sums of squares of NC polynomials*, 19th International Workshop on Operator Theory and its Applications, Williamsburg, ZDA, julij 2008.
 - G6. *Signed matrix results and applications to chemical reaction networks*, 19th International Workshop on Operator Theory and its Applications, Williamsburg, ZDA, julij 2008.
 - G7. *Sums of hermitian squares, the BMV Conjecture and Connes' embedding problem*, 18th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS2008), Blacksburg, ZDA, avgust 2008.
 - G8. *Counting the equilibria of chemical reactions vs properties of the linearized equations*, 18th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS2008), Blacksburg, ZDA, avgust 2008.
 - G9. *SOHS decomposition of non-commutative polynomial : find it by NC-sostools*, Veszprém Optimization Conference: Advanced Algorithms VOCAL 2008, Veszprém, Madžarska, december 2008.
- II. 4 recenzije člankov za Mathematical Reviews.

Damjan Kobal:

- C1. *Bijections preserving invertibility of differences of matrices on H_n* , Acta Math. Sinica **24** (2008), 1651–1654.
- C2. *The Arithmetic Mean and Car Differential*, Proceedings of the 2nd International Symposium on Mathematics and its Connections to the Arts and Sciences, MACAS2, Odense, Denmark, 2008, Proceedings of MACAS2, 107–116.
- C3. B. Hvala, —, B. Zmazek, V. Zmazek, *Retrospektiva E-um projekta = Retrospection of the E-um project*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008, Zbornik SIRIKT 2008, 321–326.
- C4. B. Hvala, —, V. Zmazek, *E-um izhodišča in E-um načrti v luči odzivov uporabnikov = The origins, the plans and E-um users feedback*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008, Zbornik SIRIKT 2008, 327–331.
- C5. —, J. Regvat, S. Šenveter, *Dinamična geometrija z RiŠ-em in GeoGebro = Dinamic geometry with CaR and GeoGebra*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008, Zbornik SIRIKT 2008, 746–749.
- C6. —, J. Regvat, S. Šenveter, *Nekatera odprtokodna orodja = Some open-source Tools in e-learning*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008, Zbornik SIRIKT 2008, 750–753.
- C7. *Logos - lepota besede in moč argumenta = Logos - The Beauty of Expression and the Power of Argument*, Mednarodna konferenca Jeziki v izobraževanju, Ljubljana, september 2008, Zbornik Jeziki v izobraževanju 2008, 231–238.
- G1. *Two Simple Math Ideas in Technology*, 42. Jahrestagung der Gesellschaft für Didaktik der Mathematik, Budimpešta, Madžarska, marec 2008.
- G2. *Retrospektiva E-um projekta = Retrospection of the E-um project*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008.
- G3. *E-um izhodišča in E-um načrti v luči odzivov uporabnikov = The origins, the plans and E-um users feedback*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008.
- G4. *Dinamična geometrija z RiŠ-em in GeoGebro = Dinamic geometry with CaR and GeoGebra*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008.

- G5. *Nekatera odprtokodna orodja = Some opensource Tools in e-learning*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008.
- G6. *The Illusion of Objectivity and the Objectivity of Responsibility*, 11th International Congress on Mathematics Education, Monterrey, Mehika, julij 2008.
- G7. *The Arithmetic Mean and Car Differential*, 11th International Congress on Mathematics Education, Monterrey, Mehika, julij 2008.
- G8. *Logos - lepota besede in moč argumenta = Logos - The Beauty of Expression and the Power of Argument*, Mednarodna konferenca Jeziki v izobraževanju, Ljubljana, september 2008.
- G9. *Preverjanje, vrednotenje, merjenje ali ocenjevanje znanja*, Strokovno srečanje DMFA, Podčetrtek, november 2008.
- H1. *RiŠ, Ravnilo in Šestilo - Rišem in študiram, serija šestih člankov*, Presek **35** (2008), 1/28–30, 2/28–29, 3/29–30, 4/29–30, 5/28–30, 6/29–30.
- I1. Intervju: Janez Golja, vodja centra za forenzične raziskave. *Obz. mat. fiz.* **55** (2008), 140–160.
- I2. Član uredniškega odbora revije *Presek*.

Damjana Kokol Bukovšek:

- B1. K. Cvetko-Vah, —, T. Košir, G. Kudryavtseva, Y. Lavrenyuk, A. Oliylyk, *Semitransitive subsemigroups of the symmetric inverse semigroups*, sprejeto v objavo v *Semigroup Forum*.
- C1. J. Bernik, R. Drnovšek, —, T. Košir, M. Omladič, *Reducibility and triangularizability of semitransitive spaces of operators*, *Houston J. Math.* **34** (2008), 235–247.
- E1. Članica organizacijskega odbora konference 5th *Linear Algebra Workshop*, Kranjska Gora, maj 2008.
- F1. *Semitransitive subsemigroups of \mathcal{I}_n of small cardinality*, predavanje na seminarju, National Taras Shevchenko University of Kyiv, Kijev, Ukrajina, september 2008.

Dejan Kolarič:

- B1. D. Kolarič, *Preimages of CR submanifolds with generic holomorphic maps*, sprejeto v objavo v *J. Anal. Math.*

- B2. D. Kolarič, *Tame sets in the complement of algebraic variety*, sprejeto v objavo v J. Geom. Anal.
- C1. *Approximation of holomorphic maps with a lower bound on the rank*, Proc. Amer. Math. Soc. **136** (2008), 1273–1284.

Tomaž Kosem:

- A1. *Matrične neenakosti in konveksne funkcije*, doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2008.
- B1. *Matrix versions of Young's inequality*, sprejeto v objavo v Math. Inequal. Appl.
- G1. *Matrix inequalities and convex functions*, 5th Linear Algebra Workshop, Kranjska Gora, maj 2008.
- G2. *Projekt Aktivna matematika*, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Početrtek, november 2008.

Irena Kosi-Ulbl:

- C1. A. Lipovec, —, *E-um učna gradiva z vidika avtorjev*, Pedagoš. obz. **23** (2008), 19–35.
- C2. *Matematični sprehod - model nekovencionalnega pouka matematike*, Pedagoš. obz. **23** (2008), 78–90.
- C3. A. Lipovec, —, *Interesna dejavnost s področja matematike v različnih šolskih okoljih*, Revija za elementarno izobraževanje **1** (2008), 79–86.
- C4. J. Vukman, —, *On two-sided centralizers of rings and algebras*, Cubo **10** (2008), 211–222.
- C5. A. Lipovec, —, *Evalvacija E-um gradiv = Evaluation of the E-um resources*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008, Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, 342–346.
- G1. *Evalvacija E-um gradiv = Evaluation of the E-um resources*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008.

Tomaž Košir:

- B1. K. Cvetko-Vah, D. Kokol Bukovšek, — , G. Kudryavtseva, Y. Lavrenyuk, A. Oliynyk, *Semitransitive subsemigroups of the symmetric inverse semigroups*, sprejeto v objavo v Semigroup Forum.
- B2. — , P. Oblak, *On pairs of commuting nilpotent matrices*, sprejeto v objavo v Transform. Groups.
- C1. J. Bernik, R. Drnovšek, D. Kokol Bukovšek, — , M. Omladič, *Reducibility and triangularizability of semitransitive spaces of operators*, Houston J. Math. **34** (2008), 235–247.
- E1. Član organizacijskega odbora konference 5th *Linear Algebra Workshop*, Kranjska Gora, maj/junij 2008.
- F1. *Determinantal representations of polynomials*, predavanje na seminarju, Northeastern University, Boston, Massachusetts, ZDA, januar 2008.
- G1. *On pairs of commuting matrices*, Combinatorial Algebra meets Algebraic Combinatorics, Halifax, Nova Škotska, Kanada, januar 2008.
- G2. *Linear algebra, commuting varieties and Hilbert schemes*, 5th Linear Algebra Workshop, Kranjska Gora, maj 2008.
- I1. Član uredniškega odbora publikacije *Predstavitev študijskih programov iz matematike*. Ljubljana: Fakulteta za matematiko in fiziko, 2008. ISBN 978-961-6619-03-5.
- I2. Član uredniškega odbora publikacije *Study programs in mathematics*. Ljubljana: Faculty of Mathematics and Physics, 2008. ISBN 978-961-6619-04-2.

Matjaž Kovše:

- A1. *Delne kocke in njihovi izpeljani grafi*, doktorska disertacija, Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Maribor, 2008.
- C1. T. Bartnicki, B. Brešar, J. Grytczuk, — , Z. Miechowicz, I. Peterin, *Game chromatic number of Cartesian product graphs*, Electron. J. Comb. **15** (2008), 13 str.
- C2. B. Brešar, M. Changat, S. Klavžar, — , J. Mathews, A. Mathews, *Cover-incomparability graphs of posets*, Order **25** (2008), 335–347.
- G1. *Delne kocke in njihovi izpeljani grafi*, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.

- G2. *Cover-incomparability graphs of posets*, International Conference on Discrete Mathematics (ICDM 2008) and Graph Theory Day–IV, Mysore, Indija, junij 2008.
- G3. *On median and antimedial subgraphs of graphs*, International Conference on Discrete Mathematics (ICDM 2008) and Graph Theory Day–IV, Mysore, Indija, junij 2008.
- G4. *Universality of derived graphs of partial cubes*, International Conference on Discrete Mathematics (ICDM 2008) and Graph Theory Day–IV, Mysore, Indija, junij 2008.

Jernej Kozak:

- A1. J. Kozak, *Numerična analiza*, DMFA - založništvo, Ljubljana, Slovenija, 2008.
- B1. G. Jaklič, — , M. Krajnc, V. Vitrih, E. Žagar, *Lattices on simplicial partitions*, sprejeto v objavo v J. Comput. Appl. Math.
- C1. G. Jaklič, — , M. Krajnc, V. Vitrih, E. Žagar, *Barycentric coordinates for Lagrange interpolation over lattices on a simplex*, Numer. Algorithms **48** (2008), 93–104.
- C2. G. Jaklič, — , M. Krajnc, V. Vitrih, E. Žagar, *Geometric Lagrange interpolation by planar cubic Pythagorean-hodograph curves*, Comput. Aided Geom. Design **25** (2008), 720–728.
- C3. G. Jaklič, — , M. Krajnc, V. Vitrih, E. Žagar, *On geometric Lagrange interpolation by quadratic parametric patches*, Comput. Aided Geom. Design **25** (2008), 373–384.
- G1. *Geometric Lagrange interpolation by planar cubic Pythagorean-hodograph curves*, 6th International Seminar on Numerical Mathematics, Ljubljana, junij 2008.
- G2. *Interpolation by planar cubic G^2 Pythagorean-hodograph spline curves*, 6th International Seminar on Numerical Mathematics, Ljubljana, junij 2008.
- G3. *Geometric Lagrange interpolation by planar cubic Pythagorean-hodograph curves*, 7th International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces, Tønsberg, Norveška, junij 2008.
- G4. *Interpolation by planar cubic G^2 Pythagorean-hodograph spline curves*, 7th International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces, Tønsberg, Norveška, junij 2008.

- G5. *Newton-Cotes cubature rules over $(d + 1)$ -pencil lattices*, 7th International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces, Tønsberg, Norveška, junij 2008.
- I1. Mentorstvo pri doktorski disertaciji Marjetke Krajnc.

Marjetka Krajnc:

- A1. *Geometrijska interpolacija z ravninskimi parametričnimi polinomskimi krivuljami = Geometric interpolation by planar parametric polynomial curves*, doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2008.
- B1. *Geometric Hermite interpolation by cubic $G1$ splines*, sprejeto v objavo v *Nonlinear Anal.*
- B2. G. Jaklič, J. Kozak, M. Krajnc, V. Vitrih, —, *Lattices on simplicial partitions*, sprejeto v objavo v *J. Comput. Appl. Math.*
- C1. G. Jaklič, J. Kozak, —, V. Vitrih, E. Žagar, *Barycentric coordinates for Lagrange interpolation over lattices on a simplex*, *Numer. Algorithms* **48** (2008), 93–104.
- C2. G. Jaklič, J. Kozak, —, V. Vitrih, E. Žagar, *Geometric Lagrange interpolation by planar cubic Pythagorean-hodograph curves*, *Comput. Aided Geom. Design* **25** (2008), 720–728.
- C3. G. Jaklič, J. Kozak, —, V. Vitrih, E. Žagar, *On geometric Lagrange interpolation by quadratic parametric patches*, *Comput. Aided Geom. Design* **25** (2008), 373–384.
- G1. *Geometric Lagrange interpolation by planar cubic Pythagorean-hodograph curves*, 6th International Seminar on Numerical Mathematics, Ljubljana, junij 2008.
- G2. *Interpolation by planar cubic G^2 Pythagorean-hodograph spline curves*, 6th International Seminar on Numerical Mathematics, Ljubljana, junij 2008.
- G3. *Geometric Lagrange interpolation by planar cubic Pythagorean-hodograph curves*, 7th International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces, Tønsberg, Norveška, junij 2008.
- G4. *Interpolation by planar cubic G^2 Pythagorean-hodograph spline curves*, 7th International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces, Tønsberg, Norveška, junij 2008.

Edvard Kramar:

- C1. *On reducibility of sets of algebraic operators on locally convex spaces*, Acta Sci. Math. (Szeged) **74** (2008), 729–742.
- I1. Odgovorni urednik *Ivan Vidav : 90 let : jubilejni zbornik*. Ljubljana: DMFA - založništvo, 2008. ISBN 978-961-212-203-4.

Marjeta Kramar Fijavž:

- C1. K. Engel, — , R. Nagel, E. Sikolya, *Vertex control of flows in networks*, Netw. Heterog. Media **3** (2008), 709–722.
- E1. Članica znanstvenega odbora konference *Encounters between discrete and continuous mathematics*, Blaubeuren, Nemčija, april 2008.
- F1. *Semigroups for control theory*, vabljeno predavanje, 35 Jahre AGFA, Tübingen, Nemčija, november 2008.
- G1. *Dynamical networks*, 5th Linear Algebra Workshop, Ljubljana, maj 2008.
- G2. *Flows and control problems in networks*, SIMAI 2008, Rim, Italija, september 2008.
- I1. Komentor pri eni doktorski disertaciji.
- I2. Tri recenzije za Zentralblatt MATH.

Tadeja Kraner Šumenjak:

- B1. B. Brešar, — , *Cube intersection concepts in median graphs*, sprejeto v objavo v Discrete Math.
- B2. B. Brešar, — , *The hypergraph of Θ -classes and Θ -graphs of partial cubes*, sprejeto v objavo v Ars Combin.
- H1. — , *Split-plot*, Marib. Agron. **13** (2008), 33–34.

Bojan Kuzma:

- C1. J. Bračič, — , *Reflexivity defect of spaces of linear operators*, Linear Algebra Appl. **430** (2009), 344–359.

- C2. J. Bračič, — , *Maximal abelian subalgebras of $B(\mathcal{X})$* , Comment. Math. Prace Mat. **48** (2008), 95–98.
- C3. G. Dolinar, — , *General preservers of quasi-commutativity on hermitian matrices*, Electron. J. Linear Algebra (On line) **17** (2008), 436–444.
- C4. B. Kuzma, *Ob otobraženijah, sohranjajuščih immananty*, Fundam. Prikl. Mat. **13** (2007), 113–120.
- F1. *On preserver problems*, predavanje na seminarju za funkcionalno analizo, Univerzity Karlovy v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta, Praga, Češka, maj 2008.
- G1. *Additive minimal-rank nonincreasing maps on \star -hermitian/ \star -skew-hermitian matrices*, 5th Linear Algebra Workshop, Kranjska Gora, maj/junij 2008.
- I1. 16 recenzij za Zentralblatt MATH.

Davorin Lešnik:

- C1. *Constructive Urysohn's universal metric space*, Electron. Notes Theor. Comput. Sci. **221** (2008), 171–179.
- G1. *Constructive Urysohn's universal metric space*, Computability and Complexity in Analysis, Hagen, Nemčija, avgust 2008.

Alenka Lipovec:

- C1. — , I. Kosi-Ulbl, *E-um učna gradiva z vidika avtorjev*, Pedagoš. obz. **23** (2008), 19–35.
- C2. — , S. Lutovac, *Primarnost struktur deljenja*, Mat. šol. **14** (2008), 2–16.
- C3. — , P. Pangrčič, *Elementary preservice teachers' change*, Acta Didactica Napocensia **1** (2008), 31–36.
- C4. — , I. Kosi-Ulbl, *Interesna dejavnost s področja matematike v različnih šolskih okoljih*, Revija za elementarno izobraževanje **1** (2008), 79–86.
- C5. — , *Kako vrjednovati matematičko komunikacijo u nižim razredima osnovne škole*, 6. dani osnovne škole splitsko-dalmatinske županije, Split, Hrvaška, april 2008, Zbornik radova prema kvalitetnoj školi, 15–25.
- C6. — , H. Bezgovšek, *Matematična ustvarjalnost učencev in bodoči učitelji razrednega pouka*, Mednarodna znanstvena konferenca Holistični pogled

- na nadarjenost, Ptuj, november 2008, Holistični pogled na nadarjenost, 236–240.
- C7. — , I. Kosi-Ulbl, *Evalvacija E-um gradiv = Evaluation of the E-um resources*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, 342–346.
- C8. — , P. Pangrčič, *Elementary preservice teachers and math club activities*, Pedagogy and the knowledge society, Zagreb, Hrvaška, november 2008, Pedagogy and the knowledge society : collected papers of 2nd Scientific Research Symposium Pedagogy and the Knowledge Society, 219–223.
- C9. P. Pangrčič, — , *An influence of the math club activities on preservice teachers*, Pedagogy and the knowledge society, Zagreb, Hrvaška, november 2008, Pedagogy and the knowledge society : collected papers of 2nd Scientific Research Symposium Pedagogy and the Knowledge Society, 249–254.
- G1. *Evalvacija E-um gradiv = Evaluation of the E-um resources*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008.
- G2. *An influence of the math club activities on preservice teachers*, Pedagogy and the knowledge society, Zagreb, Hrvaška, november 2008.
- G3. *Elementary preservice teachers and math club activities*, Pedagogy and the knowledge society, Zagreb, Hrvaška, november 2008.
- G4. *Matematična ustvarjalnost učencev in bodoči učitelji razrednega pouka*, Mednarodna znanstvena konferenca Holistični pogled na nadarjenost, Ptuj, Hrvaška, november 2008.

Matija Lokar:

- B1. V. Batagelj, I. Kavkler, — , *CALIBRATE and CAS/CDGS Resources*, sprejeto v objavo v Teach. Math. Comput. Sci.
- G1. *Avtomatsko preverjanje matematičnega znanja*, Strokovno srečanje DMFA Slovenije, Podčetrtek, november 2008.
- G2. *Domače naloge in tehnologija*, Strokovno srečanje DMFA Slovenije, Podčetrtek, november 2008.
- G3. *MateMatura Wiki*, Strokovno srečanje DMFA Slovenije, Podčetrtek, november 2008.
- G4. *Projekt Aktivna matematika*, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.

- G5. *Uporaba tehnologije pri preverjanju znanja v matematiki*, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.
- I1. G. Jerše, — , *Programiranje II, Objektno programiranje*. Ljubljana: B2 d.o.o., 2008. 132 str.
- I2. G. Jerše, — , *Programiranje II, Rekurzija in datoteke*. Ljubljana: B2 d.o.o., 2008. 73 str.
- I3. G. Jerše, — , *Programiranje II, Urejanje, iskanje, omrežja*. Ljubljana: B2 d.o.o., 2008. 61 str.
- I4. Član uredniškega odbora revije *Presek*.
- I5. Mentorstvo pri štirih diplomskih delih.

Bojan Magajna:

- C1. *On weakly central C^* -algebras*, J. Math. Anal. Appl. **342** (2008), 1481–1484.
- D1. Član uredniškega odbora revije *Operators and Matrices*.

Jože Malešič:

- G1. *Meridional number of links in solid torus*, Conference on Algebraic and Geometric Topology, Gdansk, Poljska, junij 2008.
- I1. Mentorstvo pri dveh diplomskih delih.

Aleksander Malnič:

- C1. S. F. Du, — , D. Marušič, *Classification of 2-arc-transitive dihedrants*, J. Combin. Theory Ser. B **98** (2008), 1349–1372.
- C2. Y. Feng, K. Kutnar, — , D. Marušič, *On 2-fold covers of graphs*, J. Combin. Theory Ser. B **98** (2008), 324–341.
- C3. — , D. Marušič, N. Seifter, P. Šparl, B. Zgrablić, *Reachability relations in digraphs*, European J. Combin. **29** (2008), 1566–1581.
- D1. Član uredniškega odbora revije *Ars Mathematica Contemporanea*.
- F1. *Nilpotent regular maps*, vabljeno predavanje, Algebraic combinatorics on the Adriatic coast III, Koper, maj 2008.
- F2. *Nilpotent regular maps*, vabljeno predavanje, Beijing Jiaotong University, Beijing, Kitajska, junij 2008.

- F3. *On non-normal arc transitive 4-valent dihedrants*, vabljeno predavanje, 2nd International Workshop on Group Theory and Algebraic Combinatorics, Beijing, Kitajska, junij 2008.
- F4. *On non-normal arc transitive 4-valent dihedrants*, vabljeno predavanje, BIRS Workshop: Symmetries of Graphs and Networks, Banff, Kanada, november 2008.

Janko Marovt:

- B1. *Order preserving bijections of $C_+(X)$* , sprejeto v objavo v Taiwanese J. Math.
- G1. *Homomorphisms of matrix semigroups over division rings from dimension two to three*, 15-th Conference of the International Linear Algebra Society, Cancun, Mehika, junij 2008.
- G2. *Ohranjevalci na komutativnih efektivnih aljabrah*, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.
- I1. Predavanje na izobraževalnem seminarju “Matematične igre” v organizaciji DMFA *Zabavna matematika z igrami in ugankami*. Ljubljana, januar, 2008.

Dragan Marušič:

- C1. S. F. Du, A. Malnič, —, *Classification of 2-arc-transitive dihedrants*, J. Combin. Theory Ser. B **98** (2008), 1349–1372.
- C2. Y. Feng, K. Kutnar, A. Malnič, —, *On 2-fold covers of graphs*, J. Combin. Theory Ser. B **98** (2008), 324–341.
- C3. K. Kutnar, —, *Hamiltonicity of vertex-transitive graphs of order $4p$* , European J. Combin. **29** (2008), 423–438.
- C4. K. Kutnar, —, *Some topics in graph theory*, Lecture Notes in Econom. and Math. Systems **613** (2008), 3–22.
- C5. K. Kutnar, —, *On certain graph theory application*, Lecture Notes in Econom. and Math. Systems **613** (2008), 283–291.
- C6. K. Kutnar, —, *Recent trends and future directions in vertex-transitive graphs*, Ars Math. Contemp. **1** (2008), 112–125.
- C7. K. Kutnar, —, Š. Miklavič, P. Šparl, *Strongly regular tri-Cayley graphs*, European J. Combin. **30** (2009), 822–832.
- C8. A. Marušič, K. Belšak, —, *Sensitization of emotions as a risk factor for ischemic heart disease*, Psychiatria Danub. **20** (2008), 30–35.

- D1. Glavni in odgovorni urednik revije *Ars Mathematica Contemporanea*.
- F1. *On strongly regular bicirculants*, vabljeno predavanje, Workshop on Graph Theory, Group Theory and its Applications, Daegu, Koreja, februar 2008.
- G1. *A matrix approach to generalized Petersen graphs*, 5th Linear Algebra Workshop, Kranjska Gora, maj 2008.
- G2. *Homogenously almost self-complementary Cayley graphs with a perfect isomorphisms*, Algebraic combinatorics on the Adriatic coast III, Koper, maj 2008.
- G3. *Edge-transitive rose window graphs*, 2nd International Workshop on Group Theory and Algebraic Combinatorics, Peking, Kitajska, junij 2008.
- G4. *Vertex-transitive graphs: Hamiltonian paths and cycles*, 2nd International Workshop on Group Theory and Algebraic Combinatorics, Peking, Kitajska, junij 2008.
- G5. *Searching for an innovative approach to the Hamilton cycle/path problem in vertex-transitive graphs*, Abstracts for BIRS Workshop Symmetries of Graphs and Networks, Banff, Kanada, november 2008.
- I1. Mentor pri eni doktorski disertaciji.

Matej Mencinger:

- B1. —, M. Kutnjak, *The dynamics of NQ -systems in the plane*, sprejeto v objavo v Internat. J. Bifur. Chaos Appl. Sci. Engrg.
- C1. M. Kutnjak, —, *A family of completely periodic quadratic discrete dynamical system*, Internat. J. Bifur. Chaos Appl. Sci. Engrg. **18** (2008), 1425–1433.
- C2. *On algebraic approach in quadratic systems*, 7th International Summer School/Conference “Let’s face chaos through nonlinear dynamics”, Maribor, junij/julij 2008, AIP conference proceedings, vol. 1076, 149–153.
- G1. *On algebraic approach in quadratic systems*, 7th International Summer School/Conference “Let’s face chaos through nonlinear dynamics”, Maribor, junij/julij 2008.
- G2. *O izreku Kaplana in Yorke v kvadratičnih sistemih = On the Kaplan-Yorke result in quadratic systems*, 7. simpozij fizikov Univerze v Mariboru, Maribor, december 2008.

- I1. — , P. Šparl, B. Zalar, *Zbirka rešenih nalog iz Matematike II*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, 2008. 158 str., ISBN 978-961-248-069-1.
- I2. Dve recenziji za Mathematical Reviews.

Bojan Mohar:

- A1. *The Four-Color Theorem*, poglavje v “*The Princeton Companion to Mathematics*”, Chapter V.12, (ur.) T. Gowers, 696–698, Princeton University Press, Princeton, ZDA, 2008.
- B1. *On the sum of k largest eigenvalues of graphs and symmetric matrices*, sprejeto v objavo v J. Combin. Theory Ser. B.
- B2. M. DeVos, L. Goddyn, — , *A generalization of Kneser’s Addition Theorem*, sprejeto v objavo v Adv. Math.
- B3. T. Böhme, K.-I. Kawarabayashi, J. Maharry, — , *Linear connectivity forces large complete bipartite minors*, sprejeto v objavo v J. Combin. Theory Ser. B.
- B4. *2-cell embeddings with prescribed face lengths and genus*, sprejeto v objavo v Ann. Comb.
- B5. M. DeVos, L. Goddyn, — , R. Šamal, *Cayley sum graphs and eigenvalues of (3,6)-fullerenes*, sprejeto v objavo v J. Combin. Theory Ser. B.
- B6. S. Cabello, M. DeVos, J. Erickson, — , *Finding one tight cycle*, sprejeto v objavo v ACM Trans. Algorithms.
- B7. — , J. Salas, *A new Kempe invariant and the (non)-ergodicity of the Wang–Swendsen–Kotecký algorithm*, sprejeto v objavo v J. Phys. A.
- B8. S. Cabello, — , *Crossing and weighted crossing number of near-planar graphs*, sprejeto v objavo v zborniku Graph Drawing 2008, Heraklion, Kreta, Grčija, september 2008.
- B9. V. P. Korzhik, — , *Minimal obstructions for 1-immersions and hardness of 1-planarity testing*, sprejeto v objavo v zborniku Graph Drawing 2008, Heraklion, Kreta, Grčija, september 2008.
- C1. M. DeVos, K.-I. Kawarabayashi, — , *Locally planar graphs are 5-choosable*, J. Combin. Theory Ser. B **98** (2008), 1215–1232.
- C2. J. Ebrahimi B., — , V. Nikiforov, A. Sheikh Ahmady, *On the sum of two largest eigenvalues of a symmetric non-negative matrix*, Linear Algebra Appl. **429** (2008), 2781–2787.
- C3. — , E. Steffen, A. Vodopivec, *Relating embedding and coloring properties of snarks*, Ars Math. Contemp. **1** (2008), 169–184.

- C4. S. Cabello, M. Devos, J. Erickson, — , *Finding one tight cycle*, 19th ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA'08), San Francisco, ZDA, januar 2008, Proc. 19th annual ACM-SIAM symposium on Discrete algorithms 2008, 527–531.
- C5. K. Kawarabayashi, — , *Graph and map isomorphism and all polyhedral embeddings in linear time*, 40th annual ACM symposium on Theory of computing (STOC'08), Victoria, Kanada, maj 2008, Proc. 40th annual ACM symposium on theory of computing, Victoria, B.C., Canada, 471–480.
- C6. M. DeVos, — , R. Šámal, *Unexpected behaviour of crossing sequences*, Electr. Notes in Discrete Math. **31** (2008), 259–264.
- C7. — , S. Špacapan, *Coloring parameters for graphs on surfaces*, Electr. Notes in Discrete Math. **31** (2008), 281–286.
- C8. V. Dujmović, K. Kawarabayashi, — , D. R. Wood, *Improved upper bounds on the crossing number*, SCG'08, College Park, MD, ZDA, junij 2008, SCG'08: Proc. 24th Annual Symposium on Computational Geometry, 375–384.
- C9. K. Kawarabayashi, — , B. Reed, *A simpler linear time algorithm for embedding graphs into an arbitrary surface and the genus of graphs of bounded tree-width*, 49th Ann. Symp. on Foundations of Computer Science (FOCS'08), Philadelphia, ZDA, oktober 2008, Proc. 49th Ann. Symp. on Foundations of Computer Science (FOCS'08), IEEE, 771–780.
- C10. G. Fijavž, — , *Rigidity and separation indices of embedded graphs*, 20th Workshop on Topological Graph Theory in Yokohama, Yokohama, Japonska, november 2008, The 20th Workshop on Topological Graph Theory in Yokohama, Nov. 25 to 28, 2008, Yokohama Publishers, Yokohama, Japan, 18–19.
- C11. — , S. Cabello, M. DeVos, R. Šámal, *Crossing numbers of graphs on the plane and on other surfaces*, 20th Workshop on Topological Graph Theory in Yokohama, Yokohama, Japonska, november 2008, The 20th Workshop on Topological Graph Theory in Yokohama, Nov. 25 to 28, 2008, Yokohama Publishers, Yokohama, Japan, 60–66.
- D1. Član uredniškega odbora revije *Linear and Multilinear Algebra*.
- D2. Glavni urednik revije *Journal of Graph Theory*.
- D3. Član uredniškega odbora revije *Journal of Combinatorial Theory, Series B*.
- D4. Član uredniškega odbora revije MATCH. *Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*.

- D5. Področni urednik revije *Discrete Mathematics*.
- D6. Član uredniškega odbora revije *Ars Mathematica Contemporanea*.
- D7. Gostujoči urednik revije *Linear algebra and its applications*, Vol. 429, iss. 11+12.

- E1. Član programskega odbora konference *The International Conference on Topological and Geometric Graph Theory*, Pariz, Francija, maj 2008.
- E2. Član programskega odbora konference *Groups and Infinite Graphs*, Dunaj, Avstrija, avgust 2008.
- E3. Organizacija konference (soorganizatorji K. Kawarabayashi, B. Reed, P. Seymour) konference *Graph Minors*, BIRS, Banff, Alberta, Kanada, oktober 2008.
- E4. Član programskega odbora konference *Workshop on Spectral Graph Theory*, Rio de Janeiro, Brazilija, december 2008.

- F1. *Degenerate colorings of graphs*, vabljeno plenarno predavanje, 10th Coast Combinatorics Conference, Victoria, B.C., Kanada, april 2008.
- F2. *Coloring parameters for graphs on surfaces*, vabljeno plenarno predavanje, The International Conference on Topological and Geometric Graph Theory, Pariz, Francija, maj 2008.
- F3. *The sum of largest eigenvalues of graphs and matrices*, Vabljeno predavanje, 5th Linear Algebra Workshop, Law'08, Kranjska Gora, maj 2008.
- F4. *Polyhedral Surfaces and Combinatorial Curvature*, vabljeno plenarno predavanje, SIAM Conference on Discrete Mathematics (SIAM DM'08), Burlington, VT, ZDA, junij 2008.
- F5. *Coloring parameters and genus*, vabljeno plenarno predavanje, Graph Theory 2008 at Sandbjerg Manor, Sønderborg, Danska, avgust 2008.
- F6. *Crossing numbers of graphs on the plane and on other surfaces*, vabljeno plenarno predavanje, The 20th Workshop on Topological Graph Theory in Yokohama, Yokohama, Japonska, november 2008.
- F7. *The sum of largest eigenvalues of graphs and matrices*, vabljeno plenarno predavanje, SGT in Rio - Workshop on Spectral Graph Theory with Applications on Computer Science, Combinatorial Optimization and Chemistry, Rio de Janeiro, Brazilija, december 2008.
- F8. *Linkless and knotless embeddings of graphs*, vabljeno plenarno predavanje, Accota 2008 (Combinatorial and Computational Aspects of Optimization, Topology and Algebra), Oaxaca, Mexico, december 2008.

- G1. *Finding one tight cycle*, 19th ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA'08), San Francisco, ZDA, januar 2008.

- G2. *Unexpected behaviour of crossing sequences*, The International Conference on Topological and Geometric Graph Theory, Pariz, Francija, maj 2008.
- G3. *Graph and map isomorphism and all polyhedral embeddings in linear time*, 40th annual ACM symposium on Theory of computing (STOC'08), Victoria, Canada, maj 2008.
- G4. *Improved upper bounds on the crossing number*, SCG'08, College Park, MD, ZDA, junij 2008.
- G5. *Crossing and weighted crossing number of near-planar graphs*, GD'08, Kreta, Grčija, september 2008.
- G6. *Minimal obstructions for 1-immersions and hardness of 1-planarity testing*, GD 2008, Kreta, Grčija, september 2008.
- G7. *A simpler linear time algorithm for embedding graphs into an arbitrary surface and the genus of graphs of bounded tree-width*, 49th Ann. Symp. on Foundations of Computer Science (FOCS'08), Philadelphia, ZDA, oktober 2008.
- I1. Vice Chair of the SIAM Activity Group on Discrete Mathematics (SI-AG/DM), 2008–09.

Primož Moravec:

- B1. *Groups of prime power order and their nonabelian tensor squares*, sprejeto v objavo v Israel J. Math.
- B2. *On pro- p groups with potent filtrations*, sprejeto v objavo v J. Algebra.
- B3. I. Klep, —, *Lie algebras with abelian centralizers*, sprejeto v objavo v Algebra Colloq.
- B4. C. Delizia, —, C. Nicotera, *Transitivity of properties of 2-generator subgroups*, sprejeto v objavo v zborniku Ischia Group Theory, Ischia, Italija, April 2008.
- C1. *Completely simple semigroups with nilpotent structure groups*, Semigroup Forum **77** (2008), 316–324.
- C2. *On the exponent semigroups of finite p -groups*, J. Group Theory **11** (2008), 511–524.
- C3. *Schur multipliers of n -Engel groups*, Internat. J. Algebra Comput. **18** (2008), 1101–1115.
- C4. *The exponents of nonabelian tensor products of groups*, J. Pure Appl. Algebra **212** (2008), 1840–1848.
- C5. —, G. Traustason, *Powerful 2-Engel groups*, Comm. Algebra **36** (2008), 4096–4119.

- F1. *Pro-p groups with filtrations*, vabljeno predavanje, The Edward Schrödinger International Institute for Mathematical Physics, Dunaj, Avstrija, december 2008.
- F2. *Exponents of Schur multipliers*, plenarno predavanje, First de Brun workshop on computational algebra, Galway, Irska, julij 2008.
- F3. *The second homology of 4-Engel groups*, vabljeno predavanje, Harlaxton conference on computational group theory, Harlaxton, Velika Britanija, avgust 2008.
- G1. *\mathfrak{X} -transitive groups*, Ischia Group Theory, Ischia, Italija, April 2008.
- I1. 6 recenzij za Mathematical Reviews.

Neža Mramor-Kosta:

- B1. G. Jerše, — , *Ascending and descending regions of a discrete Morse function*, sprejeto v objavo v *Comput. Geom.*
- C1. N. Lavrač, D. Jesenovec, N. Trdin, — , *Mining spatio-temporal data of traffic accidents and spatial pattern visualization*, *Metodol. zv.* **5** (2008), 45–63.
- C2. — , E. Trenklerová, *Basic sets in the digital plane*, 34th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, Nový Smokovec, Slovaška, januar 2008, *SOFSEM 2008: Theory and Practice of Computer Science : proceedings, (Lecture notes in computer science, 4910)*, 376–387.
- F1. *The degree of maps between manifolds with free group actions*, predavanje na seminarju za topologijo, Indiana university, Department of Mathematics, Bloomington, Indiana, ZDA, februar 2008.
- F2. *Parametric discrete Morse functions*, predavanje na seminarju za geometrijo in diferencialno topologijo, Universidad de Sevilla, Dpto. Geometria y topologia, Sevilla, Španija, junij 2008.
- F3. *Discrete Morse theory*, predavanje na seminarju za geometrijo, Budapest University of Technology and Economics, Institute of Mathematics, Budimpešta, Madžarska, november 2008.
- G1. *Parametric Morse theory and sequential image analysis*, Algebraic topological methods in computer science (ATMCS) III, Pariz, Francija, julij 2008.

Janez Mrčun:

- C1. J. Kališnik, — , *Equivalence between the Morita categories of étale Lie groupoids and locally grouplike Hopf algebroids*, Indag. Math. (N.S.) **19** (2008), 73–96.
- E1. Simpozij ob 50-letnici profesorja I. Moerdijka konference *TopoLogical Workshop*, Driebergen, Nizozemska, marec 2008.
- F1. *Morita category of Hopf algebroids*, vabljeno predavanje, TopoLogical Workshop, Driebergen, Nizozemska, marec 2008.
- I1. Univerzitetni učbenik: *Topologija*, (Izbrana poglavja iz matematike in računalništva, 44). Ljubljana: DMFA - založništvo, 2008. ISBN 978-961-212-207-2.
- I2. Urednik: *Predstavitev Inštituta za matematiko, fiziko in mehaniko*. Ljubljana, IMFM, 2008.

Nika Novak:

- A1. *Products and sums of quasi-nilpotent operators* , doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2008.
- C1. *Products of square-zero operators*, J. Math. Anal. Appl. **339** (2008), 10–17.
- G1. *Products and sums of quasi-nilpotent operators*, 5th Linear Algebra Workshop, Kranjska Gora, maj 2008.

Polona Oblak:

- A1. *Orbits of pairs of commuting nilpotent matrices* , doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2008.
- B1. T. Košir, — , *On pairs of commuting nilpotent matrices*, sprejeto v objavo v Transform. Groups.
- C1. D. Dolžan, — , *Invertible and nilpotent matrices over antirings*, Linear Algebra Appl. **430** (2009), 271–278.

- C2. *Jordan forms for mutually annihilating nilpotent pairs*, Linear Algebra Appl. **428** (2008), 1476–1491.
- C3. *The upper bound for the index of nilpotency for a matrix commuting with a given nilpotent matrix*, Linear Multilinear Algebra **56** (2008), 701–711.
- G1. *On commuting nilpotent matrices*, 5th Linear Algebra Workshop, Kranjska Gora, maj 2008.
- G2. *O komutirajočih nilpotentnih matrikah*, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.

Matjaž Omladič:

- C1. J. Bernik, R. Drnovšek, D. Kokol Bukovšek, T. Košir, — , *Reducibility and triangularizability of semitransitive spaces of operators*, Houston J. Math. **34** (2008), 235–247.
- D1. Član uredniškega odbora revije *Operators and Matrices*.
- D2. Član uredniškega odbora revije *Ars Mathematica Contemporanea*.
- E1. Predsednik organizacijskega odbora konference 5th *Linear Algebra Workshop*, Kranjska Gora, maj 2008.
- F1. *Nilpotent commutators and reducibility of semigroups*, vabljeno predavanje, University of Waterloo, Waterloo, Kanada, januar 2008.
- G1. *Delovna skupina Local-to-global properties of semigroups of matrices*, 5th Linear Algebra Workshop, Kranjska Gora, maj 2008.
- I1. Glavni urednik *Ivan Vidav : 90 let : jubilejni zbornik*. Ljubljana: DMFA - založništvo, 2008. ISBN 978-961-212-203-4.

Bojan Orel:

- D1. Urednik zbornika 6th *International Seminar on Numerical Mathematics, NAday08*, Ljubljana, junij 2008.
- E1. Mednarodni seminar konference 6th *International Seminar on Numerical Mathematics, NAday08*, Ljubljana, junij 2008.
- G1. *Konstrukcija progresivne leče*, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.

G2. *Progressive lens design*, 6th International Seminar on Numerical Mathematics, Ljubljana, junij 2008.

I1. 2 recenziji za Mathematical Reviews.

Marko Orel:

B1. *Nonbijective idempotents preservers over semirings*, sprejeto v objavo v J. Korean Math. Soc.

G1. *Additive minimal-rank nonincreasing maps on \star -hermitian/ \star -skew-hermitian matrices*, 5th Linear Algebra Workshop, Kranjska Gora, maj/junij 2008.

Dušan Pagon:

A1. D. Ceke, M. Debevc, — , *Roadmap to advance web-based e-learning in South Eastern Europe*, Verlag der Technischen Universität Graz, Graz, Avstrija, 2008.

B1. Y. Bahturin, — , *Classifying simple color Lie superalgebras*, sprejeto v objavo v Contemp. Math.

F1. *On common polar and tangent lines of two conics*, vabljeno predavanje, Budapest University of Technology and Economics, Budimpešta, Madžarska, maj 2008.

F2. *The limits of some infinite families of complex contracting mappings*, vabljeno predavanje, 7th International Summer School/Conference at the University of Maribor, Maribor, junij 2008.

F3. *Some algebraic equations over the field of quaternions*, vabljeno predavanje, 3th International Conference of Applied Mathematics, Plovdiv, Bolgarija, avgust 2008.

F4. *Drevesnye fraktaly i sistemy iterirujuščih otobraženij*, vabljeno predavanje, Institut matematiki i mehaniki Ural'skogo oddelenija Rossijskoj akademii nauk, Ekaterinburg, Rusija, september 2008.

I1. 7 mentorstev pri diplomskih delih.

Enes Pašalić:

B1. *On guess and determine cryptanalysis of LFSR-based stream ciphers*, sprejeto v objavo v IEEE Trans. Inform. Theory.

- B2. *Almost fully optimized infinite classes of Boolean functions resistant to (fast) algebraic cryptanalysis*, sprejeto v objavo v zborniku 11th International Conference on Information Security and Cryptology - ICISC 2008, Seul, Koreja, december 2008.
- C1. *On cryptographically significant mappings over $GF(2^n)$* , Lecture Notes in Computer Science **5130** (2008), 189–204.

Petar Pavešić:

- I1. Univerzitetni učbenik: *Splošna topologija*, (Izbrana poglavja iz matematike in računalništva, 43). Ljubljana: DMFA - založništvo, 2008. ISBN 978-961-212-205-8.
- I2. Član uredniškega odbora publikacije *Predstavitev študijskih programov iz matematike*. Ljubljana: Fakulteta za matematiko in fiziko, 2008. ISBN 978-961-6619-03-5.
- I3. Član uredniškega odbora publikacije *Study programs in mathematics*. Ljubljana: Faculty of Mathematics and Physics, 2008. ISBN 978-961-6619-04-2.

Aljoša Peperko:

- A1. *Spektralni radij integralnih operatorjev in spektralni radij matrik v max-algebri*, doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2008.
- C1. *Inequalities for the spectral radius of non-negative functions*, Positivity **13** (2009), 255–272.
- C2. *On the max version of the generalized spectral radius theorem*, Linear Algebra Appl. **428** (2008), 2312–2318.
- G1. *On the max version of the generalized spectral radius theorem*, 5th Linear Algebra Workshop, Kranjska Gora, maj/junij 2008.
- G2. *Avtomatsko preverjanje matematičnega znanja*, Strokovno srečanje in 60. občni zbor DMFA, Podčetrtek, november 2008.
- G3. *Domače naloge in tehnologija*, Strokovno srečanje in 60. občni zbor DMFA, Podčetrtek, november 2008.
- G4. *Projekt Aktivna matematika*, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.
- G5. *Uporaba tehnologije pri preverjanju znanja v matematiki*, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.

- G6. *On the max version of the generalized spectral radius theorem*, Mathematical Inequalities and Applications, Trogir, Hrvaška, junij 2008.
- I1. Udeleženec mednarodnega internetnega seminarja *Stochastic Evolution Equations* (ISEM 2007/2008).
- I2. Udeleženec mednarodnega internetnega seminarja *Ergodic Theory - an Operator Theoretic Approach* (ISEM 2008/2009).

Mihael Perman:

- I1. Član uredniškega odbora revije *Zavarovalniški horizonti*.
- I2. Mentor pri enem magistrskem delu.
- I3. Recenzija učbenika J. Žerovnika *Matematika 1*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2008. 170 str. ISBN 978-961-6536-23-3.

Iztok Peterin:

- B1. *Quasi-almostmedian graphs*, sprejeto v objavo v Ars Combin.
- C1. K. Balakrishnan, M. Changat, S. Klavžar, J. Mathews, —, G. N. Prasanth, S. Špacapan, *Antimedial graphs*, Australas. J. Combin. **41** (2008), 159–170.
- C2. K. Balakrishnan, M. Changat, —, S. Špacapan, P. Šparl, A. R. Subhamathi, *Strongly distance-balanced graphs and graph products*, European J. Combin. **30** (2009), 1048–1053.
- C3. T. Bartnicki, B. Brešar, J. Grytczuk, M. Kovše, Z. Miechowicz, —, *Game chromatic number of Cartesian product graphs*, Electron. J. Combin. **15** (2008), 13 str.
- C4. *A characterization of planar partial cubes*, Discrete Math. **308** (2008), 6596–6600.
- F1. *Expansions in partial cubes*, pet predavanj v okviru projekta ERASMUS, Faculty of Science, P. J. Šafarik University, Košice, Slovaška, april 2008.
- I1. Recenzija: M. Mencinger, P. Šparl, B. Zalar, *Zbirka rešenih nalog iz Matematike II*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, 2008. 158 str., ISBN 978-961-248-069-1.
- I2. 3 recenzije za Mathematical Reviews.

Ciril Petr:

- G1. *Uporaba paradigme porazdeli/združi v javanskih aplikacijah*, Trinajsta konferenca OTS'2008, Maribor, junij 2008.
- H1. — , A. Krajnc, B. Štok, *Uporaba paradigme porazdeli/združi v javanskih aplikacijah*, Trinajsta konferenca OTS'2008, Maribor, junij 2008, *Sodobne tehnologije in storitve : OTS'2008*, zbornik trinajste konference, 83–91.
- H2. *Odkritje dveh novih Mersennovih praštevil*, *Presek* **36** (2008), 3/6.

Primož Potočnik:

- C1. M. D. E. Conder, — , J. Širan, *Regular hypermaps over projective linear groups*, *J. Aust. Math. Soc.* **85** (2008), 155–175.
- C2. M. Giudici, C. H. Li, — , C. E. Praeger, *Homogeneous factorisations of graph products*, *Discrete Math.* **308** (2008), 3652–3667.
- C3. Š. Miklavič, — , S. Wilson, *Arc-transitive cycle decompositions of tetravalent graphs*, *J. Combin. Theory Ser. B* **98** (2008), 1181–1192.
- C4. — , M. Šajna, *Vertex-transitive self-complementary uniform hypergraphs*, *European J. Combin.* **30** (2009), 327–337.
- G1. *Arc-transitive graphs with large vertex-stabilisers*, BIRS Workshop Symmetries of Graphs and Networks, Banff, Kanada, november 2008.
- I1. 1 recenzija za Mathematical Reviews.

Janez Povh:

- C1. *Assignment problems in logistics*, *Logistics and sustainable transport* **1** (15-0), 10 str.
- C2. *Razcepljanje polinomov z matematičnim programiranjem*, Dnevi slovenske informatike 2008 - DSI, Portorož, april 2008, *Interoperabilnost kot izziv informatiki*, zbornik prispevkov, 7 str.
- C3. — , F. Rendl, *Approximating non-convex quadratic programs by semidefinite and copositive programming*, The 11th International Conference on Operational Research, Pula, Hrvaška, september 2008, *KOI 2006 : proceedings*, 35–45.
- G1. *Razcepljanje polinomov z matematičnim programiranjem*, Dnevi slovenske informatike 2008 - DSI, Portorož, april 2008.

- G2. *Approximating non-convex quadratic programs by semidefinite and copositive programming*, The 11th International Conference on Operational Research, Pula, Hrvaška, september 2008.
- G3. *SOHS decomposition of non-commutative polynomial : find it by NC-sostools*, Veszprém Optimization Conference: Advanced Algorithms VOCAL 2008, Veszprém, Madžarska, december 2008.
- I1. Recenzija univerzitetnega učbenika: A. Fošner, R. Strašek, *Poslovna matematika in statistika : osnove matematična analize in linearne algebre*. Koper: Fakulteta za management, 2008. ISBN 978-961-266-007-9.

Jasna Prezelj:

- B1. *A relative Oka-Grauert principle for holomorphic submersions over 1-convex spaces*, sprejeto v objavo v Trans. Amer. Math. Soc.

Marko Razpet:

- G1. *Eulerjeva števila v analizi*, 2. slovensko srečanje matematikov raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.
- G2. *Izračunajte, dokažite, povejte, . . .*, Strokovno srečanje DMFA Slovenije, Podčetrtek, november 2008.
- H1. *Nekaj nalog s sredinami*, Mat. Šol. **14** (2008), 92–100.
- H2. *Prava, ekscentrična in srednja anomalija*, Mat. Šol. **14** (2008), 3–4/234–243.
- H3. *Binarni Pascalov trikotnik in Fermatova števila*, Presek **35** (2007/2008), 6/4–7.
- H4. *Elipsa in Cassinijev oval*, Presek **36** (2008/2009), 1/14–15, 18.
- H5. *Fermatova števila in sedmica*, Presek **36** (2008/2009), 3/4–6.
- H6. *Huygensova naloga*, Obz. Mat. Fiz. **55** (2008), 161–167.
- I1. Član uredniškega odbora revije *Presek*.
- I2. Mentor pri 14 diplomskih delih.

Dušan Repovš:

- B1. M. V. Balashov, — , *On the splitting problem for selections*, sprejeto v objavo v J. Math. Anal. Appl.

- B2. L. Bazylevych, — , M. Zarichnyi, *Spaces of idempotent measures of compact metric spaces*, sprejeto v objavo v *Topology Appl.*
- B3. M. Cardenas, F. Lasheras, A. Quintero, — , *One-relator groups are properly 3-realizable*, sprejeto v objavo v *Rev. Mat. Iberoam.*
- B4. A. Cavicchioli, — , F. Spaggiari, *Palindrome presentations of rational knots*, sprejeto v objavo v *J. Knot Theory Ramifications*.
- B5. K. Eda, U. Karimov, — , *A nonaspherical cell-like 2-dimensional simply connected continuum and related constructions*, sprejeto v objavo v *Topology Appl.*
- B6. O. Gutik, J. Lawson, — , *Semigroup closures of finite rank symmetric inverse semigroups*, sprejeto v objavo v *Semigroup Forum*.
- B7. — , W. Rosicki, A. Zastrow, M. Željko, *Constructing near-embeddings of codimension one manifolds with countable dense singular sets*, sprejeto v objavo v *Glas. Mat. Ser. III*.
- B8. — , P. V. Semenov, *Hereditary invertible linear surjections and splitting problems for selections*, sprejeto v objavo v *Topology Appl.*
- B9. — , P. V. Semenov, *Continuously choosing a retraction onto a nonconvex subsets*, sprejeto v objavo v *Topology Appl.*
- B10. — , P. V. Semenov, *A unified construction yielding precisely Hilbert and James sequences spaces*, sprejeto v objavo v *J. Convex Anal.*

- C1. T. Banakh, — , L. Zdomskyy, *Fréchet-Urysohn fans in free topological groups*, *J. Pure Appl. Algebra* **212** (2008), 2105–2114.
- C2. L. Bazylevych, — , M. Zarichnyi, *Hyperspace of convex compacta of nonmetrizable compact convex subspaces of locally convex spaces*, *Topology Appl.* **155** (2008), 764–772.
- C3. G. Conner, M. Meilstrup, — , A. Zastrow, M. Željko, *On small homotopies of loops*, *Topology Appl.* **155** (2008), 1089–1097.
- C4. D. J. Garity, — , *Topology and chaos*, 7th International Summer School and Conference “Let’s Face Chaos Through Nonlinear Dynamic”, Maribor, junij/julij 2008, American Institute of Physics Conference Proceedings, **1076** (2008), 63–67.
- C5. O. V. Gutik, — , *On linearly ordered H-closed topological semilattices*, *Semigroup Forum* **77** (2008), 474–481.
- C6. D. Halverson, — , *The Bing-Borsuk and the Busemann Conjectures*, *Math. Commun.* **13** (2008), 163–184.
- C7. R. Jimenez, Yu. V. Muranov, — , *Splitting along a submanifold pair*, *J. K-Theory* **2** (2008), 385–404.
- C8. U. H. Karimov, — , *Examples of cohomology manifolds which are not homologically locally connected*, *Topology Appl.* **155** (2008), 1169–

1174.

- C9. T. Radul, —, *Hartman-Mycielski functor of non-metrizable compacta*, Proc. Indian Acad. Sci. Math. Sci. **118** (2008), 467–472.
- C10. —, W. Rosicki, A. Zastrow, M. Željko, *Embeddability of multiple cones*, Topology Appl. **155** (2008), 1201–1206.
- C11. —, P. V. Semenov, *Preface to the special issue dedicated to Ernest Michael and theory of continuous selections*, Topology Appl. **155** (2008), 749–751.
- C12. —, P. V. Semenov, *Ernest Michael and theory of continuous selections*, Topology Appl. **155** (2008), 755–763.
- C13. —, B. Tsaban, L. Zdomskyy, *Hurewicz sets of reals without perfect subsets*, Proc. Amer. Math. Soc. **136** (2008), 2515–2520.
- C14. —, B. Tsaban, L. Zdomskyy, *Continuous selections and σ -spaces*, Topology Appl. **156** (2008), 104–109.
- D1. Urednik posebne številke (posvečene 80-letnici Ernesta Michaela) revije *Topology Appl.* **155** (2008), št. 8.
- D2. Član uredniškega odbora revije *Mediterranean Journal of Mathematics*.
- F1. *Interesting constructions based on the Topologist sine curve*, vabljen predavanje, Università degli Studi di Udine, Videm, Italija, januar 2008.
- F2. *The Bing-Borsuk and the Busemann Conjectures*, vabljen predavanje, Oregon State University, Corvallis, Oregon, ZDA, februar 2008.
- F3. *Constructing exotic continua using the Topologist sine curve*, vabljen predavanje, University of Washington, Seattle, Washington, ZDA, marec 2008.
- F4. *Topology of wild Cantor sets*, vabljen predavanje, Brigham Young University, Provo, Utah, ZDA, marec 2008.
- F5. *Embedding Theory*:
 I: *Embeddings of 0-dimensional continua into Euclidean 3-space*;
 II: *Embeddings of 1-dimensional continua into Euclidean 3-space*;
 III: *Embeddings of 2-dimensional continua into Euclidean 3-space*;
 IV: *Codimension 1 embeddings of into Euclidean 3-space*;
 V: *Codimension 2 embeddings of into Euclidean 3-space*;
 VI: *Codimension 3 embeddings of into Euclidean 3-space*;
 VII: *Applications in geometric topology*;
 VIII: *Open problems and conjectures*,
 ciklus vabljenih predavanj, University of Sevilla, Sevilla, Španija, april 2008.
- F6. *The Bing-Borsuk and the Busemann Conjectures*, vabljen predavanje, Budapest University of Technology and Economics, Budimpešta,

Madžarska, maj 2008.

- F7. *The Bing-Borsuk and the Busemann Conjectures*, vabljeno plenarno predavanje na konferenci, Analysis and Topology, Lvov, Ukrajina, junij 2008.
- F8. *Sequentiality and countability in selection theorems; Hyperspaces, Set-valued Mappings and Selections*, vabljeni plenarni predavanji na konferenci, Advances in Set-Theoretic Topology, Erice, Italija, junij 2008.
- F9. *The Bing-Borsuk and the Busemann Conjectures*, vabljeno plenarno predavanje na konferenci, Fourth Croatian Mathematical Congress, Osijek, Hrvaška, junij 2008.
- F10. *Topology and chaos*, vabljeno plenarno predavanje na konferenci, Chaos Through Nonlinear Dynamics, Maribor, Slovenija, julij 2008.
- F11. *Wild embeddings of Cantor sets in R^3 ; The Recognition problem for topological manifolds*, vabljeni predavanji, University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania, ZDA, september 2008.
- F12. *The Bing-Borsuk and the Busemann Conjectures*, vabljeno predavanje, University of Gdansk, Gdansk, Poljska, september 2008.
- F13. *Topology of Busemann G -spaces*, vabljeno predavanje, Ivan Franko National University of Lvov, Lvov, Ukrajina, oktober 2008.
- F14. *The Recognition Problem for Topological Manifolds*, vabljeno predavanje, Institute of Mathematics and Mechanics, Ural Branch of the Russian Academy of Science, Ekaterinburg, Rusija, november 2008.

- H1. — , *Abelove nagrade za leto 2008: specialista za teorijo grup*, Delo **50** (3. 4. 2008), 21.

Marko Slapar:

- H1. *Integrali elementarnih funkcij*, Obz. mat. fiz. **55** (2008), 41–53.
- I1. Komentor pri eni doktorski disertaciji.

Jaka Smrekar:

- B1. *Homotopy type of mapping spaces and existence of geometric exponents*, sprejeto v objavo v Forum Math.
- C1. — , A. Yamashita, *Function spaces of CW homotopy type are Hilbert manifolds*, Proc. Amer. Math. Soc. **137** (2009), 751–759.

- C2. D. Sündermann, — , H. Höge, A. Bonafonte, H. Ney, *The speech alignment paradox*, 14th International Workshop Advances in speech technology, Maribor, julij 2007, Advances in speech technology: proceedings, 4 str.

Maruša Stanek:

- G1. *Anonimizacija podatkovnih baz = Database anonymization*, 4. konferenca “Od podatkov do informacij v zdravstvu”, Ljubljana, november 2008.

Tadej Starčič:

- A1. *Baza Steinovih okolic vložene strogo pseudokonveksnega območja in sorodnih objektov*, doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2008.
- C1. *Stein neighborhood bases of embedded strongly pseudoconvex domains and approximation of mappings*, J. Geom. Anal. **18** (2008), 1133–1158.

Rok Strašek:

- A1. *Algebraični operatorji v neasociativnih praelgebrah*, Fakulteta za management, Koper, 2008.
- C1. B. Kodrič, N. Trunk Širca, — , *Funding higher education in Slovenia : the introduction of a lump-sum instrument*, IB Rev. (Ljubl.) **42** (2008), 46–56.
- C2. S. Kravanja, T. Žula, — , *The MINLP optimization approach to structural synthesis*, Internacionalni naučno stručni skup Građevinarstvo - nauka i praksa, Žabljak, Črna Gora, marec 2008, Zbornik radova, 69–74.
- G1. *The concept of ultraprineness on the Euclidean Jordan algebras*, International conference on recent trends in mathematical sciences, University of Bahrain, april 2008.
- G2. *The MINLP optimization approach to structural synthesis*, Internacionalni naučno stručni skup Građevinarstvo - nauka i praksa, Žabljak, Črna Gora, marec 2008.

- I1. Univerzitetni učbenik: A. Fošner, — , *Poslovna matematika in statistika : osnove matematična analize in linearne algebre*. Koper: Fakulteta za management, 2008. ISBN 978-961-266-007-9.
- I2. Učno gradivo: B. Kodrič, — , *Raziskovalna metodologija v družboslovju : osnove vzorčenja in statističnega sklepanja : zapiski predavanj*. Koper: Fakulteta za management, 2008. ISBN 978-961-6573-95-5.
- I3. Učno gradivo: — , B. Kodrič, *Raziskovalna metodologija v družboslovju, Osnove statističnega proučevanja : zapiski predavanj*. Koper: Fakulteta za management, 2008. ISBN 978-961-6573-96-2.
- I4. Urednik: *Dodiplomska šola*. Koper: Fakulteta za management, ISSN 1855-4105.
- I5. Urednik: *Podiplomska šola*. Koper: Fakulteta za management, ISSN 1855-4113.
- I6. Urednik: *Študijski vodnik*. Koper: Fakulteta za management, ISSN 1580-139X.
- I7. Komentor pri treh magistrskih nalogah in mentor pri eni diplomski nalogi.
- I8. Recenzija: M. Mencinger, P. Šparl, B. Zalar, *Zbirka rešenih nalog iz Matematike II*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, 2008. ISBN 978-961-248-069-1.

Sašo Strle:

- C1. J. E. Grigsby, D. Ruberman, — , *Knot concordance and Heegaard Floer homology invariants in branched covers*, *Geom. Topol.* **12** (2008), 2249–2275.
- I1. Član uredniškega odbora *Ivan Vidav : 90 let : jubilejni zbornik*. Ljubljana: DMFA - založništvo, 2008. 207 str., ISBN 978-961-212-203-4.

Peter Šemrl:

- B1. L. Rodman, — , *Preservers of generalized orthogonality on finite dimensional real vector and projective spaces*, sprejeto v objavo v *Linear Multilinear Algebra*.
- B2. *A Characterization of normed spaces among metric spaces*, sprejeto v objavo v *Rocky Mountain J. Math.*
- C1. M. Brešar, — , *An extension of the Gleason-Kahane-Żelazko theorem: A possible approach to Kaplansky's problem*, *Expo. Math.* **26** (2008), 269–277.

- C2. M. A. Chebotar, — , *Minimal locally linearly dependent spaces of operators*, Linear Algebra Appl. **429** (2008), 887–900.
- C3. W. Huang, — , *Adjacency preserving maps on hermitian matrices*, Canad. J. Math. **60** (2008), 1050–1066.
- C4. H. Radjavi, — , *Linear maps preserving quasi-commutativity*, Studia Math. **184** (2008), 191–204.
- C5. L. Rodman, — , *Orthogonality preserving bijective maps on finite dimensional projective spaces over division rings*, Linear Multilinear Algebra **56** (2008), 647–664.
- C6. *A characterization of normed spaces*, J. Math. Anal. Appl. **343** (2008), 1047–1051.
- C7. *Characterizing Jordan automorphisms of matrix algebras through preserving properties*, Oper. Matrices **2** (2008), 125–136.
- C8. *Commutativity preserving maps*, Linear Algebra Appl. **429** (2008), 1051–1070.
- C9. *Comparability preserving maps on bounded observables*, Integral Equations Operator Theory **62** (2008), 441–454.
- C10. *Endomorphisms of matrix semigroups over division rings*, Israel J. Math. **163** (2008), 125–138.
- C11. *Nonlinear commutativity-preserving maps on Hermitian matrices*, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A **138** (2008), 157–168.
- C12. *Similarity preserving linear maps*, J. Operator Theory **60** (2008), 71–83.
- D1. Član uredniškega odbora revije *Linear Algebra and Its Applications*.
- D2. Član uredniškega odbora revije *Operators and Matrices*.
- D3. Član uredniškega odbora revije *Linear and Multilinear Algebra*.
- D4. Član uredniškega odbora revije *Image, Bulletin of the International Linear Algebra Society*.
- F1. *Maps on matrix and operator algebras*, vabljeno kolokvijsko predavanje, University of North Florida, Jacksonville, ZDA, januar 2008.
- F2. *Maps on matrix and operator algebras*, vabljeno enourno predavanje, Laval University, Quebec, Kanada, februar 2008.
- F3. *Maps on matrix and operator algebras*, vabljeno kolokvijsko predavanje, Indian Statistical Institute, New Delhi, Indija, marec 2008.
- F4. *Geometry of matrices*, vabljeno kolokvijsko predavanje, Changsha University, Hunan, Kitajska, april 2008.
- F5. *Linear preservers - the infinite dimensional case*, plenarno predavanje, 2nd International Conference on Linear Preservers and Operator Theory, Meknes, Maroko, junij 2008.

- G1. *Locally linearly dependent operators*, 15th Conference of the International Linear Algebra Society, Cancun, Mehika, junij 2008.
- H1. *O realnih številih*, Obz. mat. fiz. **55** (2008), 64–76.
- H2. *O dveh funkcijskih enačbah in ustreznih neenačbah*, Obz. mat. fiz. **55** (2008), 209–212.
- I1. 8 recenzij za Mathematical Reviews.
- I2. Član International Linear Algebra Society Advisory Committee.

Klemen Šivic:

- C1. *On varieties of commuting triples*, Linear Algebra Appl. **428** (2008), 2006–2029.
- F1. *On varieties of commuting triples*, predavanje na seminarju za algebro, Univerza Tarasa Ševčenka, Kijev, Ukrajina, september 2008.
- G1. *On varieties of commuting triples*, 5th Linear Algebra Workshop, Kranjska Gora, maj/junij 2008.
- G2. *On varieties of commuting triples*, 15th Conference of the International Linear Algebra Society, Cancun, Mehika, junij 2008.

Marjeta Škapin Rugelj:

- C1. M. Lakner, P. Petek, —, *Fourier series in solutions of Poincaré and Schröder equations*, Chaos, solitons and fractals **36** (2008), 928–933.

Riste Škrekovski:

- C1. Z. Dvořák, D. Král', P. Nejedlý, —, *Coloring squares of planar graphs with girth six*, European J. Combin. **29** (2008), 838–849.
- C2. L. Kowalik, J.-S. Sereni, —, *Total-coloring of plane graphs with maximum degree nine*, SIAM J. Discrete Math. **22** (2008), 1462–1479.
- C3. T. Kaiser, —, *Cycles intersecting edge-cuts of prescribed sizes*, SIAM J. Discrete Math. **22** (2008), 861–874.
- C4. Z. Dvořák, —, M. Tancer, *List-colouring squares of sparse subcubic graphs*, SIAM J. Discrete Math. **22** (2008), 139–159.
- C5. Z. Dvořák, —, T. Valla, *Planar graphs of odd-girth at least 9 are homomorphic to Petersen graph*, SIAM J. Discrete Math. **22** (2008), 568–591.

- C6. Frédéric Havet, J.-S. Sereni, — , *3-facial coloring of plane graphs*, SIAM J. Discrete Math. **22** (2008), 231–247.
- C7. F. Kardoš, — , *Cyclic edge-cuts in fullerene graphs*, J. Math. Chem. **44** (2008), 121–132.

Simon Špacapan:

- C1. K. Balakrishnan, M. Changat, S. Klavžar, J. Mathews, I. Peterin, G. N. Prasanth, — , *Antimedial graphs*, Australas. J. Combin. **41** (2008), 159–170.
- C2. B. Brešar, — , *On the connectivity of the direct product of graphs*, Australas. J. Combin. **41** (2008), 45–56.
- C3. P. Dorbec, M. Mollard, S. Klavžar, — , *Power domination in product graphs*, SIAM J. Discrete Math. **22** (2008), 554–567.
- C4. S. Klavžar, — , *On the edge-connectivity of Cartesian product graphs*, Asian-Eur. J. Math. **1** (2008), 93–98.
- C5. B. Mohar, — , *Coloring parameters for graphs on surfaces*, Electr. Notes in Discrete Math. **31** (2008), 281–286.
- C6. *Connectivity of Cartesian products of graphs*, Appl. Math. Lett. **21** (2008), 682–685.
- C7. — , A. Tepeh Horvat, *On acyclic colorings of direct products*, Discuss. Math. Graph Theory **28** (2008), 323–333.
- F1. *Degenerate colorings of graphs on surfaces*, predavanje na seminarju za diskretno matematiko, Simon Fraser University, Vancouver, Kanada, maj 2008.
- G1. *Coloring parameters for graphs on surfaces*, The International Conference on Topological and Geometric Graph Theory, Pariz, Francija, maj 2008.
- G2. *On degenerate colorings of graphs on surfaces*, SIAM Conference on Discrete Mathematics, Burlington, ZDA, junij 2008.
- G3. *Coloring parameters and genus*, Graph Theory 2008 at Sandbjerg Manor, Sønderborg, Danska, avgust 2008.

Primož Šparl:

- B1. K. Balakrishnan, M. Changat, I. Peterin, S. Špacapan, — , A. R. Subhamathi, *Strongly distance-balanced graphs and graph products*, sprejeto v objavo v European J. Combin.

- B2. Š. Miklavič, — , *On Hamiltonicity of circulant digraphs of outdegree three*, sprejeto v objavo v Discrete Math.
- B3. K. Kutnar, — , *Hamilton paths and cycles in vertex-transitive graphs of order $6p$* , sprejeto v objavo v Discrete Math.
- B4. K. Kutnar, D. Marušič, Š. Miklavič, — , *Strongly regular tri-Cayley graphs*, sprejeto v objavo v European J. Combin.

- C1. A. Malnič, D. Marušič, N. Seifter, — , B. Zgrablić, *Reachability relations in digraphs*, European J. Combin. **29** (2008), 1566–1581.
- C2. D. Marušič, — , *On quartic half-arc-transitive metacirculants*, J. Algebraic Combin. **28** (2008), 365–395.
- C3. *A classification of tightly attached half-arc-transitive graphs of valency 4*, J. Combin. Theory Ser. B **98** (2008), 1076–1108.

- G1. *On half-arc-transitive metacirculants of valency 4*, BIRS Workshop Symmetries of Graphs and Networks, Banff, Kanada, november 2008.
- G2. *On tetravalent half-arc-transitive graphs*, The Second International Workshop on Group Theory and Algebraic Combinatorics, Peking, Kitajska, junij 2008.

Aleksandra Tepeh Horvat:

- B1. B. Brešar, M. Changat, A. R. Subhamathi, — , *The periphery graph of a median graph*, sprejeto v objavo v Discuss. Math. Graph Theory.
- B2. B. Brešar, — , *Cage-amalgamation graphs, a common generalization of chordal and median graphs*, sprejeto v objavo v European J. Combin.

- C1. B. Brešar, S. Klavžar, — , *On the geodetic number and related metric sets in Cartesian product graphs*, Discrete math. **308** (2008), 5555–5561.
- C2. B. Brešar, — , *Crossing graphs of fiber-complemented graphs*, Discrete math. **308** (2008), 1176–1184.
- C3. B. Brešar, — , *On the geodetic number of median graphs*, Discrete math. **308** (2008), 4044–4051.
- C4. S. Špacapan, — , *On acyclic colorings of direct products*, Discuss. Math. Graph Theory **28** (2008), 323–333.

- F1. *Expansions in non-bipartite generalizations of median graphs*, pet predavanj v okviru projekta ERASMUS, Faculty of Science, P. J. Šafarik University, Košice, Slovaška, april 2008.

Jernej Tonejc:

- A1. *Formal normal forms for almost complex structures*, doktorska disertacija, University of Wisconsin, Madison, Wisconsin, ZDA, 2008.
- C1. *Normal forms for almost complex structures*, Internat. J. Math. **19** (2008), 303–321.

Aleksej Turnšek:

- C1. D. Ilišević, — , *Approximately orthogonality preserving mappings on C^* -modules*, J. Math. Anal. Appl. **341** (2008), 298–308.
- F1. *Mappings approximately preserving orthogonality*, vabljeno predavanje, 12th International Conference on Functional Equations and Inequalities, Bedlewo, Poljska, september 2008.
- I1. 4 recenzije za Zentralblatt MATH.

Aljaž Ule:

- A1. *Partner choice and cooperation in networks : theory and experimental evidence*, Springer, Berlin, Nemčija, 2008.
- B1. J. Goeree, A. Riedl, — , *In search of stars: network formation among heterogeneous agents*, sprejeto v objavo v Games Econom. Behav.
- F1. *Cooperation with a competition for partners*, vabljeno predavanje, Royal Holloway, University of London, Egham, Velika Britanija, oktober 2009.
- F2. *Predstavitev nove znanstvene monografije “Partner choice and cooperation in networks”*, vabljeno predavanje, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.
- G1. *Cooperation with a competition for partners*, 13th Coalition Theory Network Workshop, Benetke, Italija, januar 2009.

Aleš Vavpetič:

- C1. M. Cencelj, J. Dydak, A. Mitra, — , *Hurewicz-Serre theorem in extension theory*, Fund. Math. **198** (2008), 113–123.

Dejan Velušček:

- B1. *A short note on the higher level version of the Krull-Baer theorem*, sprejeto v objavo v *Canad. Math. Bull.*
- C1. I. Klep, — , *The Joly-Becker theorem for *-orderings*, *Ann. Fac. Sci. Toulouse Math.* (6) **17** (2008), 81–92.

Aleksander Vesel:

- B1. *4-tilings of benzenoid graphs*, sprejeto v objavo v *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.*
- C1. A. Taranenko, — , *Characterization of reducible hexagons and fast decomposition of elementary benzenoid graphs*, *Discrete Appl. Math.* **156** (2008), 1711–1724.
- C2. A. Taranenko, — , *On elementary benzenoid graphs: new characterization and structure of their resonance graphs*, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.* **60** (2008), 193–216.
- I1. Mentor pri eni doktorski disertaciji (Andrej Taranenko) in dveh diplomskih delih.
- I2. 6 recenzij za *Mathematical Reviews*.

Andrej Vodopivec:

- C1. *On embeddings of snarks in the torus*, *Discrete Math.* **10** (2008), 1847–1849.
- C2. B. Mohar, E. Steffen, — , *Relating embedding and coloring properties of snarks*, *Ars Math. Contemp.* **1** (2008), 169–184.

Joso Vukman:

- C1. D. Benkovič, D. Eremita, — , *A characterization of the centroid of a prime ring*, *Studia Sci. Math. Hungar.* **45** (2008), 379–394.
- C2. A. Fošner, M. Fošner, — , *An identity with derivations on rings and Banach algebras*, *Demonstratio Math.* **41** (2008), 525–530.
- C3. A. Fošner, — , *Some functional equations on standard operator algebras*, *Acta Math. Hung.* **118** (2008), 299–306.

- C4. *On Jordan derivations and commutativity of prime rings*, Demonstratio Math. **41** (2008), 773–778.
- C5. *On left Jordan derivations of rings and Banach algebras*, Aequationes Math. **75** (2008), 260–266.
- C6. — , I. Kosi-Ulbl, *On two-sided centralizers of rings and algebras*, Cubo **10** (2008), 211–222.

Bojana Zalar:

- I1. Učno gradivo: M. Fošner, — , *Zbirka nalog iz uporabe matematičnih metod v logistiki I*. Celje: Fakulteta za logistiko, 2008. ISBN 978-961-6562-21-8.
- I2. Recenzija učbenika: A. Fošner, M. Fošner, *Matematika*. Celje: Fakulteta za logistiko, 2008. ISBN 978-961-6562-22-5.

Borut Zalar:

- B1. *Norm of sums of Pierce projections*, sprejeto v objavo v Asian-Eur. J. Math.
- F1. *Some open problems on Pierce projections*, vabljeni predavanji, Jordan Algebra Workshop, London, Velika Britanija, september 2008.
- I1. M. Mencinger, P. Šparl, — , *Zbirka rešenih nalog iz Matematike II*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo. ISBN 978-961-248-069-1.
- I2. 10 recenzij člankov za Mathematical Reviews.

Emil Žagar:

- B1. G. Jaklič, J. Kozak, M. Krajnc, V. Vitrih, — , *Lattices on simplicial partitions*, sprejeto v objavo v J. Comput. Appl. Math.
- C1. G. Jaklič, J. Kozak, M. Krajnc, V. Vitrih, — , *Barycentric coordinates for Lagrange interpolation over lattices on a simplex*, Numer. Algorithms **48** (2008), 93–104.
- C2. G. Jaklič, J. Kozak, M. Krajnc, V. Vitrih, — , *Geometric Lagrange interpolation by planar cubic Pythagorean-hodograph curves*, Comput. Aided Geom. Des. **25** (2008), 720–728.
- C3. G. Jaklič, J. Kozak, M. Krajnc, V. Vitrih, — , *On geometric Lagrange interpolation by quadratic parametric patches*, Comput. Aided Geom. Des. **25** (2008), 373–384.

- C4. G. Jaklič, — , *Shape preserving interpolation by cubic G^1 splines in \mathbb{R}^3* , Ann. Univ. Ferrara Sez. VII Sci. Mat. **54** (2008), 259–267.
- D1. Urednik tematskega zbornika *Classical techniques for applied geometry*, Comput. Aided Geom. Des., vol. 25, 2008, št. 9.
- D2. Urednik zbornika *6th International Seminar on Numerical Mathematics, NAday08*, Ljubljana, junij 2008.
- E1. Soorganizator mednarodne znanstvene konference *6th International Seminar on Numerical Mathematics, NAday08*, Ljubljana, junij 2008.
- F1. *Geometric interpolation*, vabljen predavanje, Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd, Plzen, Češka republika, september 2008.
- G1. *Geometric Lagrange interpolation by planar cubic Pythagorean-hodograph curves*, 6th International Seminar on Numerical Mathematics, Ljubljana, junij 2008.
- G2. *Interpolation by planar cubic G^2 Pythagorean-hodograph spline curves*, 6th International Seminar on Numerical Mathematics, Ljubljana, junij 2008.
- G3. *Geometric Lagrange interpolation by planar cubic Pythagorean-hodograph curves*, 7th International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces, Tønsberg, Norveška, junij 2008.
- G4. *Interpolation by planar cubic G^2 Pythagorean-hodograph spline curves*, 7th International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces, Tønsberg, Norveška, junij 2008.

Matjaž Željko:

- C1. L. Černe, B. Simončič, — , *The influence of repellent coatings on surface free energy of glass plate and cotton fabric*, Appl. Surf. Sci. **254** (2008), 6467–6477.
- C2. G. R. Conner, M. H. Meilstrup, D. Repovš, A. Zastrow, — , *On small homotopies of loops*, Topology Appl. **155** (2008), 1089–1097.
- C3. D. Repovš, W. Rosicki, A. Zastrow, — , *Embeddability of multiple cones*, Topology Appl. **155** (2008), 1201–1206.
- F1. *Building the IT infrastructure for the International Mathematical Olympiad*, vabljen predavanje, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Španija, januar 2008.

- I1. Član uredniškega odbora publikacije *Predstavitev študijskih programov iz matematike*. Ljubljana: Fakulteta za matematiko in fiziko, 2008. ISBN 978-961-6619-03-5.
- I2. Član uredniškega odbora publikacije *Study programs in mathematics*. Ljubljana: Faculty of Mathematics and Physics, 2008. ISBN 978-961-6619-04-2.
- I3. Urednik brošure 52nd *National Math Olympiad in Slovenia*. Ljubljana: Society of Mathematicians, Physicists and Astronomers of Slovenia, 2008.

Petra Žigert:

- C1. D. Vukičević, — , *Binary coding of algebraic Kekulé structures of catacondensed benzenoid graphs*, Appl. Math. Lett. **21** (2008), 712–716.
- I1. Mentorstvo pri 8 diplomskih nalogah.
- I2. Učno gradivo: *Matematika za študente VS programa*. Maribor: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2008. VI, 261 str., graf. prikazi. ISBN 978-961-248-120-9.

TUJI GOSTI

Oddelek za matematiko je v letu 2008 gostil naslednje tuje goste:

- Maksim Balashov**, 6 tednov, Steklov Mathematical Institute, Moskva, Rusija, november/december 2008, na povabilo Dušana Repovša,
Roberta Basili, 1 teden, Università degli Studi, Perugia, Italija, julij 2008, na povabilo Tomaža Koširja,
Gregory Conner, 7 mesecev, Brigham Young University, Provo, ZDA, januar/julij 2008, na povabilo Dušana Repovša,
Britta Dorn, 9 dni, Eberhard Karls Universität, Tübingen, Nemčija, junij 2008, na povabilo Marjete Kramar Fijavž,
Zdenek Dvořák, 12 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, avgust/september 2008, na povabilo Rista Škrekovskega,
Louis Esperet, 12 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, september 2008, na povabilo Rista Škrekovskega,
Panos Giannopoulos, 1 teden, FU Berlin, Berlin, Nemčija, december 2008, na povabilo Sergia Cabella,
Jovan Golić, 5 dni, Telecom Italia Lab, Torino, Italija, december 2008, na povabilo Aleksandra Jurišića,

- Sylvain Gravier**, 7 dni, CNRS - Institut Fourier, Grenoble, Francija, maj 2008, na povabilo Sandija Klavžarja,
- Petr Gregor**, 11 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, maj 2008, na povabilo Rista Škrekovskega,
- Petr Gregor**, 14 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, september-oktober 2008, na povabilo Rista Škrekovskega,
- Alexander Guterman**, 1 teden, Moskovskij gosudarstvennyj universitet imeni M.V. Lomonosova, Moskva, Rusija, julij 2008, na povabilo Bojana Kuzme,
- Oleg Gutik**, 2 meseca, Steklov Mathematical Institute, Moskva, Rusija, julij/avgust 2008, na povabilo Matije Cencija,
- Denise Halverson**, 1 mesec, Brigham Young University, Provo, ZDA, maj 2008, na povabilo Dušana Repovša,
- J. W. Helton**, 1 teden, University of California at San Diego, La Jolla, ZDA, maj 2008, na povabilo Igorja Klepa,
- Andreas Hinz**, 7 dni, LMU München, München, Nemčija, april 2008, na povabilo Sandija Klavžarja,
- Olena Hryniv**, 1 teden, Ivan Franko National University, Lvov, Ukrajina, avgust 2008, na povabilo Dušana Repovša,
- Wilfried Imrich**, cca. 15 obiskov od 1 do 2 dni, Montanuniversität, Leoben, Avstrija, skozi celo leto 2008, na povabilo Sandija Klavžarja,
- Tomas Kaiser**, 7 dni, Západočeská univerzita, Plzen, Češka, november 2007, na povabilo Rista Škrekovskega,
- Gyorgy Kiss**, 5 dni, Eötvös Loránd University, Budimpešta, Madžarska, oktober 2008, na povabilo Aleksandra Malniča,
- István Kovács**, 2 dni, University of Pécs, Pecs, Madžarska, november 2008, na povabilo Aleksandra Malniča,
- Lukasz Kowalik**, 7 dni, Varšavska Univerza, Varšava, Poljska, maj 2008, na povabilo Rista Škrekovskega,
- Daniel Král'**, 12 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, september 2008, na povabilo Rista Škrekovskega,
- Elena Kreines**, 1 teden, Moskovskij gosudarstvennyj universitet imeni M.V. Lomonosova, Moskva, Rusija, julij 2008, na povabilo Bojana Kuzme,
- Chi-Kwong Li**, 7 dni, College of William and Mary, Williamsburg, ZDA, december 2008, na povabilo Petra Šemrla,
- Bernard Ludicky**, 12 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, avgust-september 2008, na povabilo Rista Škrekovskega,
- Joseph Mathews**, 1 mesec, S.B.College, Changanaserry, Indija, junij 2008, na povabilo Sandija Klavžarja,
- Roy Meshulam**, 3 dni, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa,

Izrael, marec 2008, na povabilo Tomaža Koširja,
Eva Miliczka-Trenklerova, 3 mesece, Pavol Jozef Šafárik University, Košice, Slovaška, marec/maj 2008, na povabilo Neže Mramor-Kosta,
Michel Mollard, 7 dni, CNRS - Institut Fourier, Grenoble, Francija, maj 2008, na povabilo Sandija Klavžarja,
Emil Molnar, 1 teden, Budapest University of Technology and Economics, Budimpešta, Madžarska, september 2008, na povabilo Dušana Pagona,
Yurij Muranov, 2 meseca, Steklov Mathematical Institute, Moskva, Rusija, julij/avgust 2008, na povabilo Matije Cencija,
Marta Nagyne-Szilvasi, 1 teden, Budapest University of Technology and Economics, Budimpešta, Madžarska, november 2008, na povabilo Neže Mramor-Kosta,
Roman Nedela, 7 dni, Univerzita Mateja Bela, Banska Bystrica, Slovaška, januar 2008, na povabilo Aleksandra Malniča,
G. N. Prasanth, 1 mesec, University of Kerala, Trivandrum, Indija, junij 2008, na povabilo Sandija Klavžarja,
Heydar Radjavi, 8 dni, University of Waterloo, Waterloo, Kanada, junij 2008, na povabilo Matjaža Omladiča,
Douglas F. Rall, 7 dni, Furman University, Greenville, SC, ZDA, december 2008, na povabilo Sandija Klavžarja,
Mladen Rogina, 14 dni, Naravoslovno matematična fakulteta, Zagreb, Hrvaška, marec 2008, na povabilo Emila Žagarja, bilateralna izmenjava,
Witold Rosicki, 1 teden, University of Gdansk, Gdansk, Poljska, avgust 2008, na povabilo Jožeta Malešiča,
János Ruff, 4 dni, University of Szeged, Szeged, Madžarska, oktober 2008, na povabilo Aleksandra Malniča,
Ondrej Rutcky, 31 dni, Západočeská univerzita, Plzen, Češka, november 2007, na povabilo Rista Škrekovskega,
Gert Sabidussi, 1 dan, McGill University in Universite de Montreal, Montreal, Kanada, december 2008, na povabilo Sandija Klavžarja,
Khaled Salem, 5 dni, The British University in Egypt, Kairo, Egipt, julij 2008, na povabilo Sandija Klavžarja,
Matej Stahlík, 31 dni, Západočeská univerzita, Plzen, Češka, november 2007, na povabilo Rista Škrekovskega,
Jeno Szirmai, 1 teden, Budapest University of Technology and Economics, Budimpešta, Madžarska, november 2008, na povabilo Dušana Pagona,
Petr Škoda, 12 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, september 2008, na povabilo Rista Škrekovskega,
Martin Tancer, 7 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, oktober 2007, na povabilo Rista Škrekovskega,

Thomas Unger, dva tedna, University College Dublin, Dublin, Irska, junij 2008, na povabilo Jakoba Čimpriča,

Vasilij I. Vasjunin, 3 dni, Matematični institut im. V. A. Steklova, Ruska akademija znanosti, St. Peterburg, Rusija, april 2008, na povabilo Oliverja Dragičevića,

José Antonio Vilches, 1 teden, Universidad de Sevilla, Sevilla, Španija, oktober 2008, na povabilo Neže Mramor-Kosta,

Tomasz Waleń, 7 dni, Varšavska Univerza, Varšava, Poljska, maj 2008, na povabilo Rista Škrekovskega,

Michal Zajac, 6 dni, Slovak University of Technology, Bratislava, Slovaška, november 2008, na povabilo Janka Bračiča,

Andreas Zastrow, 1 teden, University of Gdansk, Gdansk, Poljska, avgust 2008, na povabilo Jožeta Malešiča.

GOSTOVANJA

Člani oddelka za matematiko so bili v letu 2008 na naslednjih raziskovalnih obiskih oziroma študijskih izpopolnjevanjih v tujini:

Janez Bernik, 20 dni, University of Waterloo, Waterloo, Kanada, junij/julij 2008,

Drago Bokal, 7 dni, University of South Carolina, Columbia, SC, ZDA, junij 2008,

Drago Bokal, 7 dni, University of Waterloo, Waterloo, ON, Kanada, junij 2008,

Drago Bokal, 14 dni, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, Mehika, julij 2008,

Boštjan Brešar, 7 dni, Furman University, Greenville, SC, ZDA, junij 2008,

Sergio Cabello, 1 mesec, Universidad de Alcalá (UAH), Alcalá, Španija, november 2008,

Gregor Dolinar, BF, 4 mesece, University of East Anglia, Norwich, Velika Britanija, februar/junij 2008,

Gregor Dolinar, FE, 6 dni, Faculty of Algebra, Department of Mathematics and Mechanics, Moscow State University, Moskva, Rusija, september 2008,

Oliver Dragičević, 4 tedne, Michigan State University, East Lansing, ZDA, september/oktober 2008,

Josip Globevnik, 7 dni, Univerza v Bernu, Bern, Švica, maj 2008,

- Aleksandar Jurišić**, 10 dni, University of Waterloo, Waterloo, Kanada, januar 2008,
- Aleksandar Jurišić**, 10 dni, Com²Mac, PosTech, Pohang, Južna Koreja, februar 2008,
- Aleksandar Jurišić**, 17 dni, University of Wisconsin-Madison, Madison, ZDA, september/oktober 2008,
- Sandi Klavžar**, skupaj cca. 10 dni, Montanuniversität, Leoben, Avtrija, skozi celo leto 2008,
- Sandi Klavžar**, 7 dni, Furman University, Greenville, SC, ZDA, junij 2008,
- Sandi Klavžar**, 7 dni, CNRS - Institut Fourier, Grenoble, Francija, september 2008,
- Igor Klep**, 4 meseci, University of California at San Diego, La Jolla, ZDA, januar/maj 2008,
- Igor Klep**, 2 tedna, Université de Rennes I, Rennes, Francija, maj 2008,
- Igor Klep**, 2 tedna, Université de Rennes I, Rennes, Francija, julij 2008,
- Igor Klep**, 5 mesecev, University of California at San Diego, La Jolla, ZDA, avgust/december 2008,
- Danjana Kokol Bukovšek**, 7 dni, National Taras Shevchenko University of Kyiv, Kijev, Ukrajina, september 2008,
- Tomaz Košir**, 1 teden, The University of Calgary, Calgary, Kanada, januar 2008,
- Tomaz Košir**, 4 dni, Northeastern University, Boston, ZDA, januar 2008,
- Marjeta Kramar Fijavž**, 7 dni, Eberhard Karls Universität, Tübingen, Nemčija, avgust 2008,
- Bojan Kuzma**, 1 teden, Faculty of Algebra, Department of Mathematics and Mechanics, Moscow State University, Moskva, Rusija, september 2008,
- Irena Majcen**, 1 mesec, Institut Mittag Leffler, Stockholm, Švedska, marec/april 2008,
- Aleksander Malnič**, 30 dni, Postech, Pohang, J. Koreja, januar/februar 2008,
- Aleksander Malnič**, 7 dni, Univerzita Mateja Bela, Banska Bystrica, Slovaška, marec 2008,
- Aleksander Malnič**, 10 dni, Univerzita Mateja Bela, Banska Bystrica, Slovaška, april 2008,
- Aleksander Malnič**, 2 dni, Beijing Jiaotong University, Beijing, Kitajska, maj 2008,
- Aleksander Malnič**, 7 dni, Ohio State University, Columbus, Ohio, ZDA, november 2008,
- Primož Moravec**, 2 meseca, National University of Ireland, Galway, Irska, julij 2008,

- Primož Moravec**, 2 tedna, The Edward Schrödinger International Institute for Mathematical Physics, Dunaj, Avstrija, december 2008,
- Neža Mramor-Kosta**, 1 mesec, Indiana University, Department of Mathematics, Bloomington, Indiana, ZDA, februar 2008,
- Neža Mramor-Kosta**, 1 teden, Universidad de Sevilla, Dpto. Geometria z Topologia, Sevilla, Španija, junij 2008,
- Mramor Kosta Neža**, 1 teden, Budapest University of Technology and Economics, Institute of Mathematics, Budimpešta, Madžarska, november 2008,
- Matjaž Omladič**, 14 dni, University of Waterloo, Waterloo, Kanada, januar 2008,
- Dušan Pagon**, 8 dni, Moskovskij gosudarstvennyj universitet imeni M.V. Lomonosova, Moskva, Rusija, december 2008,
- Iztok Peterin**, 7 dni, P. J. Šafarik University, Košice, Slovaška, april 2008,
- Peter Šemrl**, 7 dni, College of William and Mary, Williamsburg, ZDA, november 2008,
- Klemen Šivic**, 7 dni, National Taras Shevchenko University of Kyiv, Kijev, Ukrajina, september 2008,
- Riste Škrekovski**, 12 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, marec 2008,
- Riste Škrekovski**, 9 dni, Uniwersytet Warszawski, Varšava, Poljska, april 2008,
- Riste Škrekovski**, 5 dni, Tehnična univerza, Bratislava, Slovaška, april 2007,
- Riste Škrekovski**, 9 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, april-maj 2008,
- Riste Škrekovski**, 11 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, maj-junij 2008,
- Riste Škrekovski**, 14 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, julij 2008,
- Riste Škrekovski**, 2 krat po 8 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, avgust 2008,
- Riste Škrekovski**, 7 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, oktober 2008,
- Riste Škrekovski**, 7 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, november 2008,
- Riste Škrekovski**, 10 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, december 2008,
- Riste Škrekovski**, 2 krat po 4 dni, Freie Universität, Berlin, Nemčija, 2008,
- Simon Špacapan**, 6 mesecev, Simon Fraser University, Vancouver, Kanada, januar/junij 2008,
- Aleksandra Tepoh Horvat**, 7 dni, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice, Slovaška, april 2008,

Dejan Velušček, 3 mesece, Technische Universität Wien, Finanz- und Versicherungsmathematik, Dunaj, Avstrija, oktober/december 2008,
Emil Žagar, 5 dni, Univerzita Karlova, Praga, Češka, september 2008.

SEMINARJI

Seminar za algebro

Vodja seminarja je Matjaž Omladič. Seminar ima 25 rednih članov, v letu 2008 se je sestal 26 krat, povprečno je bilo na seminarju 12 poslušalcev.

- Primož Moravec**, *On a conjecture of Schur*, 9. 1.,
Damjana Kokol Bukovšek, *Tranzitivne in poltranzitivne podpolgrupe inverzne simetrične polgrupe*, 13. 2.,
Dejan Velušček, *Sums of mixed powers in fields and orderings of prescribed level*, 20. 2.,
Janez Bernik, *On super-regular semisimple elements and their application*, 1. del, 27. 2.,
Ganna Kudryavtseva, *Combinatorial models for semigroup algebras and q -rook monoid algebras*, 5. 3.,
Jaka Cimprič, *Problemi momentov*, 12. 3.,
Kristijan Cafuta, *Extending valuations to finite dimensional division algebras*, 19. 3.,
Roy Meshulam, *Leray numbers and monomial ideals*, 26. 3.,
Grega Cigler, *Splitting fields for characteristic polynomials of matrices over a finite field*, 2. 4.,
Janez Bernik, *On super-regular semisimple elements and their application*, 2. del, 9. 4.,
Karin Cvetko Vah, *Skew lattices with cancellation*, 16. 4.,
David Dolžan, *The Galois theory of finite commutative local rings*, 23. 4.,
Nik Stopar, *Gröbnerjeve baze in algoritem deljenja v $k[x_1, x_2, \dots, x_n]$* , 7. 5.,
Primož Moravec, *Močne p -grupe*, 14. 5.,
Gabriel Verret, *Locally regular half-arc-transitive actions on graph of twice prime valency*, 21. 5.,
Jõao Pita Costa, *A categorical perspective on skew lattices*, 1. 10.,
Damjana Kokol Bukovšek, *Semitranzitivne podpolgrupe v \mathcal{I}_n majhne moči*, 8. 10.,
Klemen Šivic, *Komutirajoči pari v centralizatorju matrike z enako velikimi Jordanovimi kletkami*, 15. 10.,

Ganna Kudryavtseva, *Semigroups of languages and piecewise testable languages*, 22. 10.,
Polona Oblak, *Nilpotentne matrike nad antikolobarji*, 29. 10.,
Jaka Cimprič, *Muchnikov dokaz Tarski-Seidenbergovega izreka*, 5. 11.,
Gabriel Verret, *Oligomorphic Permutation Groups*, 12. 11.,
Janez Šter, *Ploščati moduli in dvigi končno generiranih projektivnih modulov*, 1. del, 19. 11.,
Tomaž Košir, *Poševno simetrične upodobitve polinomov*, 26. 11.,
Petar Pavešić, *Inducirani dvigi idempotentov*, 10. 12.,
Janez Šter, *Ploščati moduli in dvigi končno generiranih projektivnih modulov*, 2. del, 17. 12.

Seminar IMFM v Mariboru iz diskretne matematike

Seminar vodita Boštjan Brešar in Sandi Klavžar. V letu je imel 27 sestankov. V povprečju je bilo na seminarju 13 udeležencev. Najbolj obiskani predavanji sta bili 14.1. (19 poslušalcev) in 27.10. (19 poslušalcev).

Marko Jakovac, *Dvoparametrična posplošitev grafov Sierpinskijevih preprog*, 7.1.,
Drago Bokal, *Šiv grafov in prekrižno število*, 1. del, 14.1.,
Matthias Dehmer (Vienna University of Technology), *Graph similarity and information processing in networks*, 21.1.,
Drago Bokal, *Šiv grafov in prekrižno število*, 2. del, 25.2.,
Andrej Taranenko, *Elementarni benzenoidni grafi in nad njimi definirani grafi*, 1. del, 3.3.,
Andrej Taranenko, *Elementarni benzenoidni grafi in nad njimi definirani grafi*, 2. del, 10.3.,
Andrej Taranenko, *Elementarni benzenoidni grafi in nad njimi definirani grafi*, 3. del, 17.3.,
Katja Prnaver, *Neodvisnostno število benzenoidnih sistemov*, 31.3.,
Anita Jamnikar, *Dominacijsko število kartezičnih produktov ciklov*, 7.4.,
Chris Godsil (University of Waterloo, Canada), *Cores of vertex-transitive graphs*, 21.4.,
Aleksandra Tepuh Horvat, *Posplošitve medianskih grafov in geodetsko število - pregledno*, 1. del, 12.5.,
Špela Jezernik, *Randičev indeks - pregledno*, 1. del, 19.5.,
Špela Jezernik, *Randičev indeks*, 2. del, 26.5.,
Sylvain Gravier (CNRS - Institut Fourier, Grenoble), *A new solitaire game: the clobber*, 29.5.,

- Joseph Mathews** (S.B.College, Changanaserry, India), *Minimal path and triangular path transit functions and their convexities*, 2.6.,
- Prasanth G.N.** (University of Kerala, Trivandum, India), *Transit functions and betweenness*, 9.6.,
- Khaled Salem** (Cairo, Egypt), *An optimal perfect matching with respect to the Clar problem*, 22.7.,
- Simon Špacapan**, *Barvanje grafov na ploskvah*, 29.9.,
- Aleksandra Tepoh Horvat**, *Posplošitve medianskih grafov in geodetsko število*, 2. del, 6.10.,
- Aleksandra Tepoh Horvat**, *Posplošitve medianskih grafov in geodetsko število*, 3. del, 13.10.,
- Janja Jerebic**, *Posplošena prirejanja v dvodelnih grafih*, 1. del, 20.10.,
- Gordana Radić**, *Guarding a subgraph as a tool in pursuit-evasion games*, 27.10.,
- Matjaž Kovše**, *Posplošena prirejanja v dvodelnih grafih*, 2. del, 3.11.,
- Marko Jakovac**, *b-kromatično število grafov*, 24.11.,
- Sandi Klavžar**, *Pakirno kromatično število neskončnih mrež*, 1.12.,
- Boštjan Brešar**, *CI-grafi delno urejenih množic*, 8.12.,
- Gert Sabidussi** (McGill University, Montreal and Universite de Montreal), *Minimal asymmetric graphs*, 17.12.

Seminar za finančno matematiko - dodiplomski

Vodje seminarja so Matjaž Omladič, Tomaž Košir, Damjana Kokol Bukovšek, Martin Juvan in Primož Potočnik. Seminar se je v letu 2008 sestal 25 krat, povprečno je bilo na seminarju 19 poslušalcev. Spletna stran seminarja je vodena v Spletnih učilnicah FMF na naslovu <http://ucilnica.fmf.uni-lj.si/> v kategoriji Matematika, 4. letnik.

- Peter Boswijk**, *Econometric volatility models: Theory and application to financial risk management*, 8. 1.,
- Boštjan Krajnik**, *Uvod v določanje cen finančnih instrumentov*, 5. del, 15. 1.,
- Bojan Basrak**, *On dependence structure of multivariate heavy tailed time series*, 19. 2.,
- Josef Teichmann**, *How to calculate moments for affine models in a very easy way*, 26. 2.,
- Aljaž Ule**, *Problem sodelovanja pri prosti izbiri partnerjev: Analiza s teorijo iger*, 4. 3.,
- Mario Šikić**, *Martingali*, 11. 3.,

- Friedrich Hubalek**, *Explicit variance optimal hedging for independent increments and related problems*, 18. 3.,
- Sašo Polanec**, *Dynamic Olley-Pakes Decomposition with entry and exit*, 25. 3.,
- Aleš Toman**, *Uvod v določanje cen finančnih instrumentov*, 6. del, 1. 4.,
- Nika Novak**, *Linearna regresija*, 8. 4.,
- Aljoša Feldin**, *Two and three firms on a unit disk market: When min-max becomes medium-medium*, 15. 4.,
- Wolfgang Scherrer**, *Modelling conditional variances and covariances: An introduction to MGARCH models*, 22. 4.,
- Paolo Vicig**, *Imprecise probabilities in risk management: A generalization of Dutch risk measures*, 6. 5.,
- Nika Novak**, *Model Gauss-Markova*, 13. 5.,
- Peter Grandits**, *Optimal investment and optimal dividend strategies for an insurance company*, 20. 5.,
- Damjana Kokol Bukovšek**, *Linearna regresija*, 7. 10.,
- Damjana Kokol Bukovšek**, *Osnovni pojmi teorije verjetnosti*, 14. 10.,
- Damjana Kokol Bukovšek**, *Lastnosti cenilk po MNK pri majhnih vzorcih*, 21. 10.,
- Damjana Kokol Bukovšek**, *Testiranje hipotez*, 28. 10.,
- Damjana Kokol Bukovšek**, *Heteroskedastičnost*, 4. 11.,
- Damjana Kokol Bukovšek**, *Avtokorelacija*, 11. 11.,
- Damjana Kokol Bukovšek**, *Časovne vrste*, 18. 11.,
- Damjana Kokol Bukovšek**, *Operator zamika*, 25. 11.,
- Damjana Kokol Bukovšek**, *Napovedovanje*, 9. 12.,
- Damjana Kokol Bukovšek**, *GARCH modeli*, 16. 12.

Seminar za finančno matematiko - podiplomski

Vodji seminarja sta Matjaž Omladič in Tomaž Košir. Seminar je bil ustanovljen v začetku študijskega leta 2008/2009. V letu 2008 se je sestel 11 krat, povprečno je bilo na seminarju 9 poslušalcev. Spletna stran seminarja je vodena v Spletnih učilnicah FMF na naslovu <http://ucilnica.fmf.uni-lj.si/> v kategoriji Matematični seminarji.

- Rok Okorn**, *Vrednotenje nekaterih zavarovalniško-finančnih produktov*, 7. 10.,
- Rok Okorn**, *Brownovo gibanje in generiranje s slučajnim sprehodom*, 14. 10.,
- Rok Okorn**, *Osnove stohastičnega računanja*, 21. 10.,
- Nina Klenovšek**, *Uporaba faktorskih modelov in metode glavnih komponent za napovedovanje donosov*, 28. 10.,

Nina Klenovšek, *Faktorska analiza*, 4. 11.,
Aleš Toman, *Finančne časovne vrste, ARCH in GARCH modeli*, 11. 11.,
Aleš Toman, *Stacionarnost, test heteroskedastičnosti*, 18. 11.,
Boris Cergol, *Optimizacija portfelja*, 25. 11.,
Boris Cergol, *CAMP, APT*, 2. 12.,
Boris Cergol, *Black-Littermanov model za optimizacijo portfelja*, 9. 12.,
Nina Klenovšek, *Identification of factor models for forecasting returns*,
 16. 12.

Seminar za funkcionalno analizo

Seminar za funkcionalno analizo je maja leta 2008 zaključil z delom. Vodil ga je Peter Legiša. Imel je 4 bolj ali manj redne člane. V prvi polovici leta 2008 je imel 16 sestankov, na katerih so bili povprečno po 4 poslušalci.

Martin Jesenko, *Kvazikonveksnost*, 3. del, 9. 1. (2 uri),
Marko Kandić, *Osnovne lastnosti Rieszovih prostorov*, 1. del, 16. 1. (2 uri),
Marko Kandić, *Osnovne lastnosti Rieszovih prostorov*, 2. del, 13. 2. (2 uri),
Marko Kandić, *Osnovne lastnosti Rieszovih prostorov*, 3. del, 20. 2. (2 uri),
Marko Kandić, *Osnovne lastnosti Rieszovih prostorov*, 4. del, 27. 2. (2 uri),
Marko Kandić, *Urejenostno omejeni operatorji*, 5. 3. (2 uri),
Marko Kandić, *Hahn-Banachov izrek za Rieszove prostore*, 12. 3. (2 uri),
Milan Hladnik, *Šibka amenabilnost*, 1. del, 19. 3. (2 uri),
Milan Hladnik, *Šibka amenabilnost*, 2. del, 26. 3. (2 uri),
Milan Hladnik, *Lastnosti amenabilnih algeber*, 1. del, 2. 4. (2 uri),
Milan Hladnik, *Lastnosti amenabilnih algeber*, 2. del, 9. 4. (2 uri),
Milan Hladnik, *Produktna preslikava, virtualna in aproksimativna diagonalna*, 16. 4. (2 uri),
Milan Hladnik, *Karakterizacija amenabilnih algeber*, 23. 4. (2 uri),
Milan Hladnik, *Kratka eksaktna zaporedja*, 7. 5. (2 uri),
Milan Hladnik, *Kratka eksaktna zaporedja in amenabilnost*, 14. 5. (2 uri),
Milan Hladnik, *Amenabilnost posebnih algeber*, 21. 5. (2 uri).

Seminar iz funkcionalne analize in algebre

V letnem semestru 2007/2008 je deloval Seminar iz algebre in analize Maribor-Ljubljana, ki se je jeseni 2008 združil s Seminarjem za funkcionalno analizo. Nastali seminar se imenuje Seminar iz funkcionalne analize in algebre.

Vodji Seminarja iz funkcionalne analize in algebre sta Matej Brešar in Peter Šemrl. Predavanja potekajo enkrat tedensko, ob četrkih, na Fakulteti za matematiko in fiziko v Ljubljani. V letu 2008 se je zvrstilo 25 predavanj. Povprečno število slušateljev je bilo 12.

V poročilu so podana predavanja, ki so se do junija 2008 izvajala v okviru Seminarja iz algebre in analize Maribor-Ljubljana, ter predavanja, ki so se v jeseni 2008 izvajala v okviru Seminarja iz funkcionalne analize in algebre.

- Matej Brešar, *Funkcijske identitete*, 7. 1.,
Dominik Benkovič, *Odvajanja in biodvajanja trikotnih algeber*, 27. 2.,
Matej Brešar, *Liejevi ideali*, 3. 3.,
Peter Šemrl, *Normirani in metrični prostori*, 10. 3.,
Maja Repnik, *Kompaktni metrični prostori*, 1. del, 17. 3.,
Maja Repnik, *Kompaktni metrični prostori*, 2. del, 31. 3.,
Maja Repnik, *Kompaktni metrični prostori*, 3. del, 7. 4.,
Marko Orel, *Aditivni nepovečevalci ranga 1 na hermitskih matrikah s koeficienti iz obsega moči 4*, 14. 4.,
Janko Marovt, *Homomorfizmi matričnih polgrup nad obsegi iz dimenzije dva v tri*, 21. 4.,
Primož Moravec, *Nekomutativni tenzorski produkt grup*, 5. 5.,
Borut Zalar, *Nekateri odprti problemi, povezani z ocenami norm pri simetričnih in antisimetričnih matrikah*, 12. 5.,
Victor Shulman, *Spectral synthesis and operator synthesis*, 26. 5.,
Yuri Bahturin, *The gradings on the algebras of infinite matrices*, 26. 6.,
Sandi Klavžar, *Novejši rezultati o strukturi kartezičnih produktov grafov*, 9. 10.,
Matej Brešar, *Funkcijske identitete*, 9. 10.,
Dušan Pagon, *Kvadratna enačba v obsegu kvaternionov*, 16. 10.,
Gregor Dolinar, *Ohranjevalci kvazi-komutativnosti*, 23. 10.,
Lajos Molnár, *Surjective isometries of some metric spaces of functions and operators*, 29. 10.,
Matej Brešar, *Stopničaste Liejeve in jordske algebre*, 6. 11.,
Aleksij Turenšek, *Preslikave, ki približno ohranjajo ortogonalnost*, 13. 11.,
Janko Bračič, *Refleksivnost prostorov operatorjev*, 27. 11.,
Bojan Kuzma, *O neki posplošitvi pojma lastnih vrednosti*, 4. 12.,
Lajos Molnár, *Transformations preserving divergences or distances on spaces of positive operators*, 11. 12.,
Chi-Kwong Li, *Quantum error correction and higher rank numerical ranges of normal matrices*, 11. 12.,
Bojan Magajna, *Aproksimacija z elementarnimi operatorji*, 18. 12.

Seminar iz geometrije

Seminar iz geometrije se sestaja enkrat tedensko, vsak ponedeljek ob 10. uri. Vodijo ga Franci Forstnerič, Tomaž Košir, Janez Mrčun in Pavle Saksida. Na seminarju je bilo povprečno 6 poslušalcev. V letu 2008 smo pripravili 12 dvehurnih predavanj. Spletna stran seminarja je:

<http://list.fmf.uni-lj.si/mailman/listinfo/seminar-geometrija>.

Jure Kališnik, *Serre-Swanov izrek za etale Liejeve grupoide*, 1. del, 17. 3.,
Jure Kališnik, *Serre-Swanov izrek za etale Liejeve grupoide*, 2. del, 31. 3.,
Blaž Jelenc, *Glavni svežnji*, 7. 4.,
Blaž Jelenc, *Glavni svežnji*, 2. del, 14. 4.,
Oliver Crnoja, *Zavest, domišljija in geometrija*, 12. 5.,
Andre Haefliger, *Foliations and pseudogroups*, 19. 5.,
Oliver Crnoja, *Plakovanje ravnine s kvadrati*, 26. 5.,
Blaž Jelenc, *Čechova kohomologija*, 1. del, 10. 11.,
Blaž Jelenc, *Čechova kohomologija*, 2. del, 17. 11.,
Jure Kališnik, *Svežnji premic nad orbiterostmi*, 1. del, 1. 12.,
Jure Kališnik, *Svežnji premic nad orbiterostmi*, 2. del, 8. 12.,
Martin Vuk, *Svežnji premic nad singularnimi algebraičnimi krivuljami*, 15. 12.

Seminar za geometrijsko topologijo

Vodji seminarja: Dušan Repovš in Sašo Strle. V letu 2008 je imel seminar 33 sestankov, na katerih so izvedli 40 predavanj. V povprečju je bilo na seminarju 21 udeležencev. Seminar ima spletno stran na naslovu: <http://sgt.fmf.uni-lj.si/>.

Greg Conner, *Applications of the notion of shape to fundamental groups*, 11. 1. (2 uri),
Ciril Bohak, Damjan Gald in Marko Toplak, *Implementacije algoritmov za računanje homologije*, 18. 1. (2 uri),
Jože Vrabec, *Biholomorphic transformations of closed Riemann surfaces*, 1. del, 22. 2. (2 uri),
Jože Vrabec, *Biholomorphic transformations of closed Riemann surfaces*, 2. del, 29. 2. (2 uri),
Bojan Gornik, *Homologija vozla Hovanova-Rozanskega in Milnorjeva domneva*, 7. 3. (2 uri),

- Jerzy Dydak**, *Covering maps for locally path-connected spaces*, 1. del, 14. 3. (2 uri),
- Jerzy Dydak**, *Covering maps for locally path-connected spaces*, 2. del, 21. 3. (2 uri),
- Jože Vrabec**, *Biholomorphic transformations of closed Riemann surfaces*, 3. del, 28. 3. (2 uri),
- Eva Berdajs**, *Heegaard-Floerova homologija vozlov z dvema mostovoma*, 1. del, 4. 4. (2 uri),
- Eva Berdajs**, *Heegaard-Floerova homologija vozlov z dvema mostovoma*, 2. del, 11. 4. (2 uri),
- Eva Berdajs**, *Heegaard-Floerova homologija vozlov z dvema mostovoma*, 3. del, 18. 4. (2 uri),
- Eva Berdajs**, *Heegaard-Floerova homologija vozlov z dvema mostovoma*, 4. del, 25. 4. (2 uri),
- Damjan Vrenčur**, *Definicija Bersteinovega razreda*, 1. del, 9. 5. (2 uri),
- Damjan Vrenčur**, *Definicija Bersteinovega razreda*, 2. del, 16. 5. (2 uri),
- Eva Miliczka-Trenklerová**, *Basic sets in the digital plane*, 23. 5. (2 uri),
- Denise Halverson**, *A proof of the cell-like approximation theorem in dimension 5*, 30. 5. (2 uri),
- Vicentiu Radulescu**, *Multiple effects in the study of singular elliptic problems*, 16. 7. (1 ura),
- Oleg Gutik**, *The history of the Lviv mathematical school*, 16. 7. (1 ura),
- Friedrich Hegenbarth**, *Normal bordism invariants of homotopy equivalences and obstructions to homeomorphisms*, 22. 8. (1 ura),
- Andreas Zastrow**, *On semilocal connectivity of spaces*, 22. 8. (1 ura),
- Witold Rosicki**, *On the uniqueness of decomposition of manifolds into Cartesian product*, 26. 8. (1 ura),
- Lyubomyr Zdomssky**, *On topological groups admitting a functorial embedding of the unit interval*, 26. 8. (1 ura),
- Vicentiu Radulescu**, *Degenerate and singular phenomena in nonlinear elliptic equations*, 27. 8. (1 ura),
- Yurij Muranov**, *The structure sets of a manifold pair*, 27. 8. (1 ura),
- Friedrich Hegenbarth**, *L-homology and the controlled surgery sequence*, 28. 8. (1 ura),
- Dennis J. Garity**, *Techniques for removing boundary intersections in Bing Whitehead constructions*, 28. 8. (1 ura),
- Emil Molnar**, *Special tetrahedron manifolds derived from combinatorial cube*, 16. 9. (2 uri),
- Vicentiu Radulescu**, *Spectrum concentration phenomena for nonhomogeneous differential operators*, 29. 9. (2 uri),

- Dikran Dikranjan**, *Quasi-convexity in topological groups*, 3. 10. (2 uri),
Umed H. Karimov, *On some functional equations in topological groups*,
 10. 10. (2 uri),
Martin Tancer, *Hardness of embedding simplicial complexes in R^d* , 17. 10.
 (2 uri),
Umed H. Karimov, *On the $SC(X)$ functor*, 24. 10. (2 uri),
Boštjan Gabrovšek, *O koeficientih Alexander–Conwayevega polinoma*,
 7. 11. (2 uri),
Marta Nagyne Szilvasi, *Geometric algorithms on triangular meshes*,
 21. 11. (1 ura),
Jeno Szirmai, *Lattice-like ball packings in the Nil and Sol spaces*, 21. 11.
 (1 ura),
Jerzy Dydak, *Maps to the projective plane*, 1. del, 28. 11. (2 uri),
Jerzy Dydak, *Maps to the projective plane*, 2. del, 5. 12. (2 uri),
Umed H. Karimov, *On noncontractible compacta with trivial homology
 and homotopy groups*, 12. 12. (2 uri),
Maxim V. Balashov, *Complementary of the set to the body of fixed width*,
 19. 12. (1 ura),
Oleh R. Nykyforchyn, *Algebras for the capacity monads and its submon-
 ads*, 19. 12. (1 ura).

Seminar za teorijo grafov in algoritme

Seminar za teorijo grafov in algoritme se sestane vsak četrtek ob 12. Vodji seminarja sta Sergio Cabello in Riste Škrekovski. V letu 2008 so se zvrstila naslednja predavanja:

- Martin Juvan**, *Metoda criss-cross za reševanje linearnih programov*, 3. 1.,
Martin Juvan, *O pravični delitvi in delitvi brez zavisti*, 10. 1.,
Rok Erman, *Oriented chromatic number*, 2. del, 17. 1.,
Matthias Kriesell, *Degree sequences and edge connectivity*, 14. 2.,
Matthias Kriesell, *A constructive characterization of the 3-connected tri-
 angle free graphs*, 19. 2.,
Sergio Cabello, *Edge-removal and non-crossing configurations in geomet-
 ric graphs*, 28. 2.,
Janez Povh, *Iskanje SOS in SOHS razcepov za polinome*, 6. 3.,
Sergio Cabello, *Shortest contractible cycles in embedded graphs*, 13. 3.,
Gabriel Verret, *Arc-transitive graphs*, 27. 3.,
Andrej Brodnik, *Ali je $2 \times 1D$ boljše od $2D?$* , 3. 4.,

- Gašper Fijavž**, *Struktura minor minimalnih grafov za minimalno stopnjo*, 10. 4.,
- Rok Pozar**, *A simple Gray code to list all minimal signed binary representations*, 17. 4.,
- Sandi Klavžar**, *Convex excess and Euler-type inequality for partial cubes*, 24. 4.,
- Petr Gregor**, *Perfect parallel-edge-dominating coloring of the hypercube and Turan-type problems*, 8. 5.,
- Andrej Vodopivec**, *The genus of Petersen powers*, 22. 5.,
- Bojan Mohar**, *Extremal results for the sum of k largest eigenvalues of graphs*, 29. 5.,
- Robert Šamal**, *Shortest cycle covers in cubic graphs*, 15. 9.,
- Bojan Mohar**, *Obstructions for 1-planarity*, 15. 9.,
- Riste Škrekovski**, *Planar graphs without 3-, 7-, 8-cycles are 3-choosable*, 2. 10.,
- Sandi Klavžar**, *Novejši rezultati o strukturi kartezičnih produktov grafov*, 9. 10.,
- Martin Tancer**, *d -collapsibility is NP-complete for d greater or equal to 4*, 16. 10.,
- Rok Erman**, *Cyclic colorings of plane graphs*, 23. 10.,
- Riste Škrekovski**, *Alon-Tarsi theorem*, 30. 10.,
- Rok Erman**, *Long cycles in fullerene graphs*, 6. 11.,
- Gašper Fijavž**, *Triangulacije in K_6 minorji*, 20. 11.,
- Matej Stehlik**, *4-coloring of triangle-free graphs on the double torus*, 27. 11.,
- Ondrej Rutcky**, *3-colorings of graphs with odd cycles only of sizes 5 and 7*, 27. 11.,
- Martin Juvan**, *Fisherjev model trga in ravnovesne cene*, 4. 12.,
- Ignasi Sau Valls**, *Finding small subgraphs of given minimum degree*, 18. 12.

Seminar za teorijo grup in kombinatoriko

Vodji seminarja sta Aleksander Malnič in Dragan Marušič. V letu 2008 se je seminar redno sestal 14 krat. Povprečno število udeležencev je bilo 9. Predavali so:

- Aleksander Malnič**, *Transitive group actions: (im)primitivity and semi-regular elements*, 10. 1.,
- Dragan Marušič**, *Hamiltonian cycles in vertex-transitive graphs of order a product of two primes*, 6. 3.,

- Heny Glover**, *Hamiltonian cycles in cubic Cayley graphs and Z_p actions on surfaces*, 13. 3.,
- Georgy Kiss**, *Sudoku and finite geometries*, 20. 3.,
- Norbert Seifter**, *Boundles in groups*, 3. 4.,
- Primož Šparl**, *Hamiltonskost usmerjenih cirkulantov*, 17. 4.,
- Klavdija Kutnar**, *Distance balanced graphs*, 24. 4.,
- Boštjan Kuzman**, *4-valentni ločno-tranzitivni dihedranti*, 8. 5.,
- Ted Dobson**, *The isomorphism problem for ternary relational structures for some abelian groups of order $8p$* , 16. 5.,
- Ganna Kudryavtseva**, *Constructing inverse monoids applying partialization of categories*, 16. 5.,
- Mikhail E. Muzychuk**, *On regular Cayley maps over abelian groups*, 16. 5.,
- Roman Nedela**, *Maps, subgroups of Fuchsian groups of finite index and their enumeration*, 16. 5.,
- Aleksandar Jurišič**, *Distance-regular graphs*, 16. 5.,
- Janez Žerovnik**, *Permutation routing in Cayley graphs*, 16. 5.,
- Boštjan Kuzman**, *On tetravalent arc transitive dihedrants*, 16. 5.,
- Gabriel Verret**, *p -sub-regular actions*, 16. 5.,
- Ondrej Such**, *Discrete group actions on torus*, 16. 5.,
- Štefko Miklavič**, *Consistent cycles in half-arc-transitive graphs*, 17. 5.,
- Xuesong Ma**, *Homogenously almost self-complementary Cayley graphs with a perfect isomorphisms*, 17. 5.,
- Aleksander Malnič**, *Nilpotent regular maps*, 17. 5.,
- Dragan Stevanović**, *Star complements in strongly regular graphs*, 17. 5.,
- Pablo Spiga**, *On the Cayley isomorphism problem for Cayley combinatorial structures*, 17. 5.,
- Norbert Seifter**, *The linear and projective boundaries of finitely generated nilpotent groups*, 17. 5.,
- Aljaž Ule**, *Modeliranje človeškega odločanja*, 18. 9.,
- Boštjan Kuzman**, *Ciklične kode in krovi podvojenih ciklov*, 2. 10.,
- Aleksander Malnič**, *Factorization of polynomials over finite fields*, 1. del, 4. 12.,
- Aleksander Malnič**, *Factorization of polynomials over finite fields*, 2. del, 11. 12.

Seminar za kompleksno analizo

Seminar za kompleksno analizo vodita Josip Globevnik in Franc Forstnerič. Rednih članov je bilo 14. Sestajal se je praviloma enkrat tedensko. V letu

2008 je imel 23 sestankov in povprečno 11.6 poslušalcev. Spletno stran najdemo na naslovu: <http://www2.arnes.si/~jtonej/>.

- Franc Forstnerič**, *Zveza med Chernovo ukrivljenostjo in q -konveksnostjo holomorfnih vektorskih svežnjev*, 1. del, 8. 1.,
- Franc Forstnerič**, *Zveza med Chernovo ukrivljenostjo in q -konveksnostjo holomorfnih vektorskih svežnjev*, 2. del, 15. 1.,
- Franc Forstnerič**, *Zveza med Chernovo ukrivljenostjo in q -konveksnostjo holomorfnih vektorskih svežnjev*, 3. del, 19. 2.,
- Uroš Kuzman**, *Kvazikonformne preslikave in reševanje Beltramijeve enačbe*, 26. 2.,
- Josip Globevnik**, *Meromorfne razširitve in princip argumenta*, 4. 3.,
- Dejan Kolarič**, *Interpolacija na diskretnih množicah z avtomorfizmi, ki ohranjajo analitične varietete*, 11. 3.,
- Uroš Kuzman**, *Obstoj majhnih J -holomorfnih diskov*, 18. 3.,
- Matej Zajec**, *Polinomsko konveksen disk v \mathbb{C}^2* , 25. 3.,
- Kris Stopar**, *Razreševanje singularnosti ravninskih krivulj*, 1. 4.,
- Martin Vuk**, *Integrabilni sistemi in posplošeni Jacobijevi torusi*, 1. del, 15. 4.,
- Martin Vuk**, *Integrabilni sistemi in posplošeni Jacobijevi torusi*, 2. del, 6. 5.,
- Janez Zgonc**, *Weierstrassove točke na Riemannovih ploskvah*, 13. 5.,
- Irena Majcen**, *Vložitve Riemannovih ploskev v \mathbb{C}^2* , 20. 5.,
- Jean-Pierre Rosay**, *Bounded holomorphic functions and J -plurisubharmonicity*, 27. 5.,
- Jean-Pierre Rosay**, *The Diederich-Sukhov-Tumanov normal form for almost complex structures*, 3. 6.,
- Tadej Starčič**, *Baza q -kompletnih okolic kompaktne q -kompletne analitične množice*, 14. 10.,
- Uroš Kuzman**, *Normalizacija skoraj kompleksne strukture vzdolž diska*, 28. 10.,
- Oliver Dragičević**, *Ornstein-Uhlenbeckov proces ter L^p omejenost Hilbertove transformacije*, 4. 11.,
- Pavle Saksida**, *O časovnem povprečju avtokorelacijske funkcije*, 11. 11.,
- Giuseppe Zampieri**, *Regularity of the $\bar{\partial}$ -Neumann problem at a point of infinite type*, 18. 11.,
- Matej Zajec**, *Riemann-Hilbertov problem v \mathbb{C}^{2n}* , 25. 11.,
- Miran Černe**, *Robne diferencialne enačbe*, 9. 12.,
- Jae-Cheon Joo**, *Kobayashi extremal problem in almost complex spaces*, 16. 12.

Seminar iz kriptografije in teorije kodiranja

Vodja seminarja je Aleksandar Jurišić. Seminar je v letu 2008 imel 31 sestankov in 6 delavnic (povp. dvodnevni), skupno 121 ur predavanj. V povprečju je bilo na seminarju 12 udeležencev. Domača stran seminarja:

<http://lkrv.fri.uni-lj.si/~ajurismic/seminar/index.html>

V letu 2008 so se zvrstila naslednja predavanja:

- Aleksandar Jurišić**, *Uvod v računalniško varnost*, 14. 2. (2 uri),
Tadej Novak, *Varnost v računalništvu*, 21. 2. (2 uri),
Arjana Žitnik, *Varnost programov in zlonamerna koda*, 28. 2. (2 uri),
Matjaž Urlep, *Varnostne luknje*, 5. 3. (2 uri),
Enes Pašalić, *Uvod v tokovne šifre*, 10. . (2 uri),
Enes Pašalić, *Statistično testiranje in osnovna kriptanaliza*, 11. 3. (2 uri),
Enes Pašalić, *Periodična zaporedja*, 13. 3. (2 uri),
Enes Pašalić, *Combiners, filtering generators and Boolean functions*, 17. 3. (2 uri),
Enes Pašalić, *Tokovne šifre na osnovi LFSR*, 18. 3. (2 uri),
Enes Pašalić, *Osnovne komponente tokovnih šifer v programski opremi*, 20. 3. (2 uri),
Enes Pašalić, *Kriptanaliza - algebraični napadi*, 25. 3. (2 uri).

XVII. DELAVNICA IZ KRIPTOGRAFIJE (1. DAN)

Ljubljana, 26. marec

- Aleksandar Jurišić**, *Zasebno življenje javnih ključev*,
Matjaž Urlep, *Velike skrivnosti malih (pametnih) kartic*,
Maruša Stanek, *Nič več anonimnosti ... Ali pač?*,
Arjana Žitnik, *Volk, sedem kozličkov in CA*,
Boris Cergol, *Kakšno naključje? Mar res?*,
Tadej Novak, *Tokovne šifre*

- Enes Pašalić**, *Kriptanaliza sodobnih tokovnih šifer*, 27. 3. (2 uri),
Enes Pašalić, *Kriptanaliza sodobnih tokovnih šifer v praksi*, 31. 3. (2 uri),
Enes Pašalić, *Tokovne šifre brez matematične formalizacije*, 1. 4. (2 uri).

XVII. DELAVNICA IZ KRIPTOGRAFIJE (2. IN 3. DAN)

Ljubljana, 1.-2. april

Aleksandar Jurišić, *Anonimizacija, CRP2 in CRP3*, 1. 4. (1 ura),
Leon Matoh, *Hitra aritmetika za EC nad Z_p* , 1. 4. (2 uri),
Matjaž Urlep, *Programiranje in aplikacije za pametne kartice ter Epi*, 1. 4. (2 uri),
Enes Pašalić, *Razbijanje simetričnih šifer*, 1. 4. (2 uri),
Maruša Stanek, *Anonimizacija*, 2. 4. (3 ure),
Arjana Žitnik, *CRP2 - končno poročilo*, 2. 4. (3 ure)

Tadej Novak, *Zgodba o šifri Trivium*, 3. 4. (2 uri),
Chris Godsil, *600-celica*, 7. 4. (2 uri),
A. Žitnik in A. Jurišić, *CA za potrebe mOrS-a*, 24. 4. (2 uri),
Aleksandar Jurišić, *Upravljanje s ključi*, 8. maj (2 uri),
Miroslav Babić, *Implementacija algoritma Incognito, 1. del*, 15. 5. (2 uri),
Miroslav Babić, *Implementacija algoritma Incognito, 2. del*, 22. 5. (2 uri),
Matjaž Praprotnik, *Osnove relacijskih baz*, 29. 5. (2 uri).

XVIII. DELAVNICA IZ KRIPTOGRAFIJE IN TEORIJE KODIRANJA

Ljubljana, 30. maj in 5. junij

Tadej Janež, *Linux SE:crypto-engine*, 30. 5.,
Aljaž Košmerlj, *Napadi na zgoščevalno funkcijo MD5*, 30. 5.,
Ruben Sipoš, *Trusted Mobile Platform (TMP)*, 30. 5.,
Mitja Trampuš, *Mentalni poker*, 30. 5.,
Uroš Paščinski, *McEliece shema za podpis*, 30. 5.,
Jure Žbontar, *Pametne kartice*, 5. 6.,
Rok Erman, *Dokazi brez razkritja znanja*, 5. 6.,
Andrej Muhič, *Problem diskretnega logaritma na eliptični krivulji (ECDLP)*, 5. 6.,
Peter Nose, *Kriptografija na osnovi identitete (IBC)*, 5. 6.,
Lovro Šubelj, *Vizualna kriptografija*, 5. 6.,
Janoš Vidali, *Skupinski podpisi*, 5. jun.,
Lan Žagar, *Strojni generatorji naključnih števil*, 5. 6.

XIX. DELAVNICA IZ KRIPTOGRAFIJE IN RAČUNALNIŠKE VARNOSTI

Ljubljana, 10. in 12. junij

Matej Anžin, *Algoritem AES*, 10. 6.,
Aleš Černivec, *Infrastruktura javnih ključev (PKI)*, 10. 6.,
Radivoj Fajt, *Protokol IPsec*, 10. 6.,
Damjan Glad, *Lampportov podpis*, 10. 6.,
Jernej Južna, *Tokovna šifra RC4*, 10. 6.,
Marko Kastelic, *Zgoščevalne funkcije*, 10. 6.,
Davor Munda, *Analiza PRNG v Linux-u*, 10. 6.,
Denis Imširović, *Požarni zid v OpenBSD*, 12. 6.,
Maver Jan, *Anonimnost podatkovnih baz*, 12. 6.,
Porekar Jan, *Varnost dolgoročne hrambe*, 12. 6.,
Gregor Razoršek, *Nepropustnost kriptografskih naprav*, 12. 6.,
Mirko Šolic, *Digitalni denar*, 12. 6.,
Miha Štajdohar, *Dokazi brez razkritja znanja*, 12. 6.,
Iztok Starc, *Varnost brezkontaktnih kartic*, 12. 6.,
Marko Toplak, *Zakonodaja na področju računalniške varnosti*, 12. 6.

XX. DELAVNICA IZ KRIPTOGRAFIJE IN RAČUNALNIŠKE VARNOSTI

Ljubljana, 8.-10. jul.

skupina, *Uporaba certifikatne agencije za podpisovanje/šifriranje pošte (Thunderbird) na Muscle Card*, 8. 7. (6 ure),
skupina, *Javanski program za pametne kartice*, 9. 7. (6 ure),
skupina, *Certifikatna agencija*, 10. 7. (6 ure)

Arjana Žitnik, *Politika certifikatne agencije*, 2. 10. (2 uri),
Aleksandar Jurišić, *Razdaljno-regularni grafi z lahkimi repi*, 9. 10. (2 uri),
Arjana Žitnik, *Karakterizacija Q-polinomskih razdaljno-regularnih grafov*, 16. 10. (2 uri),
Enes Pašalić, *Kriptografske zgoščevalne funkcije*, 21. 10. (2 uri),
Aleksandar Jurišić, *Tesni razdaljno-regularni grafi*, 6. 11. (2 uri).

XXI. DELAVNICA IZ KRIPTOGRAFIJE IN RAČUNALNIŠKE VARNOSTI

Ljubljana, 13. novembra

Matjaž Urlep, *Podpora eliptičnih krivulj na novih pametnih karticah JCOP 4.1*, 13. 11. (2 uri),

skupina, *Javanski program za pametne kartice*, 13. 11. (5 ur),
Janoš Vidali, *Implementacija napada na tokovno šifro Trivium*,
13. 11. (5 ur)

Aleksandar Jurišić, *Organizacija podatkov*, 20. 11. (2 uri),
Aleksandar Jurišić, *Popularizacija kriptografije*, 27. 11. (2 uri),
Aleksandar Jurišić, *Pametne kartice v zasebnem življenju javnih ključev*,
4. 12. (2 uri).

XXII. DELAVNICA IZ KRIPTOGRAFIJE IN RAČUNALNIŠKE VARNOSTI

Ljubljana, 11. december

Aleksandar Jurišić, *Anonimizacija*, 11. 12. (3 ure),
Matjaž Urlep, *Pametne kartice*, 11. 12. (4 ure)

Špela Špenko, *Komutativnost v končnih obsegih*, 18. 12. (2 uri),
Jovan Golić, *New methods for digital generation and postprocessing of true random numbers*, 29. 12. (2 uri).

Seminar za numerično analizo

Seminar za numerično analizo vodi Jernej Kozak. Seminar se je sestel v letu 2008 skupaj osemindvajsetkrat. Najpogosteje je bilo na seminarja 14 udeležencev. Podatki o delu seminarja so dostopni na naslovu <http://www.fmf.uni-lj.si/si/obvestila/agregator/seminar-numericna-analiza/>.

Emil Žagar, *Geometrijska interpolacija z ravninskimi kubičnimi PH krivuljami*, 1. del, 9. 1. (1 ura),

Emil Žagar, *Geometrijska interpolacija z ravninskimi kubičnimi PH krivuljami*, 2. del, 16. 1. (1 ura),

Emil Žagar, *Hermiteova interpolacija s kubičnimi PH krivuljami*, 1. del, 13. 2. (1 ura),

Gašper Jaklič, *Hermiteova interpolacija s kubičnimi PH krivuljami*, 2. del, 20. 2. (1 ura),

Mladen Rogina, *Numerical approach to L_1 problems for parabolic problems*, 27. 2. (1 ura),

Mladen Rogina, *A few problems in numerical solution of singular perturbation problems, things solved and unsolved*, 5. 3. (1 ura),

Andrej Muhič, *Singular multiparameter eigenvalue problem*, 5. 3. (1 ura),

- Michiel Hochstenbach**, *Eigenvalue inclusion regions from inverses of shifted matrices*, 12. 3. (1 ura),
- Marjeta Krajnc**, *Parametrizacije triangulacij in razpršenih podatkov*, 1. del, 19. 3. (1 ura),
- Marjeta Krajnc**, *Parametrizacije triangulacij in razpršenih podatkov*, 2. del, 26. 3. (1 ura),
- Marjeta Krajnc**, *Parametrizacije triangulacij in razpršenih podatkov*, 3. del, 2. 4. (1 ura),
- Marjeta Krajnc**, *Parametrizacije triangulacij in razpršenih podatkov*, 4. del, 9. 4. (1 ura),
- Bor Plestenjak**, *Pogojenostna števila in obratna stabilnost različnih problemov lastnih vrednosti*, 1. del, 16. 4. (1 ura),
- Bor Plestenjak**, *Pogojenostna števila in obratna stabilnost različnih problemov lastnih vrednosti*, 2. del, 23. 4. (1 ura),
- Andrej Muhič**, *Kvadratični dvoparametrični problem lastnih vrednosti*, 1. del, 7. 5. (1 ura),
- Andrej Muhič**, *Kvadratični dvoparametrični problem lastnih vrednosti*, 2. del, 14. 5. (1 ura),
- Primož Peterlin**, *Od mikroskopske slike mehurčka do permeabilnosti fosfolipidne membrane*, 14. 5. (1 ura),
- Alojz Suhadolnik**, *Kače*, 21. 5. (1 ura),
- Marjeta Krajnc**, *Zagovor doktorata*, 9. 6. (1 ura),
- Emil Žagar**, *Poročilo s konference Mathematical Methods for Curves and Surfaces, Tønsberg*, 1. 10. (1 ura),
- Andrej Muhič**, *Poročilo s konference IWASEP 7 in poletne šole SIAG/LA-SIMULAT*, 1. 10. (1 ura),
- Vito Vitrih**, *Newton-Cotesova Integracijska pravila nad mrežami na simpleksih*, 1. del, 8. 10. (1 ura),
- Bor Plestenjak**, *Poročilo s konference Housholder Symposium*, 8. 10. (1 ura),
- Vito Vitrih**, *Newton-Cotesova Integracijska pravila nad mrežami na simpleksih*, 2. del, 15. 10. (1 ura),
- Selena Praprotnik**, *Finančni trgi, terminske pogodbe, opcije*, 15. 10. (1 ura),
- Vito Vitrih**, *Newton-Cotesova Integracijska pravila nad mrežami na simpleksih*, 3. del, 22. 10. (1 ura),
- Selena Praprotnik**, *Uvod v finančno matematiko*, 22. 10. (1 ura),
- Andrej Perne**, *Uvod v spektralne metode*, 1. del, 29. 10. (1 ura),
- Andrej Perne**, *Uvod v spektralne metode*, 2. del, 5. 11. (1 ura),
- Gašper Jaklič**, *Kubični G^1 interpolacijski zleпки z majhno napetostno energijo*, 12. 11. (1 ura),
- Emil Žagar**, *Nelinearna DFH subdivizijska shema*, 1. del, 19. 11. (1 ura),

Emil Žagar, *Nelinearna DFH subdivizijska shema*, 2. del, 26. 11. (1 ura),
Emil Žagar, *Nelinearna DFH subdivizijska shema*, 3. del, 3. 12. (1 ura),
Gašper Jaklič, *Poročilo z delovne letne šole*, 3. 12. (1 ura),
Žiga Povalej, *Izospektralni sistemi mas in vzmeti*, 1. del, 10. 12. (1 ura),
Žiga Povalej, *Izospektralni sistemi mas in vzmeti*, 2. del, 17. 12. (1 ura).

Seminar za teorijo operatorjev

Vodja seminarja je Matjaž Omladič. Domača stran seminarja je dosegljiva na naslovu **stop.fmf.uni-lj.si**. V letu 2008 je imel seminar 24 sestankov. V povprečju je bilo na seminarju 10 poslušalcev. Zvrstila so se naslednja predavanja:

Janko Bračič, *Refleksivnost in hiperrefleksivnost prostorov operatorjev*, 10. 1.,
Bojan Kuzma, *Strukturni homomorfizmi*, 17. 1.,
Oliver Dragičević, *Spektralni množitelji za harmonični oscilator*, 14. 2.,
Marko Kandić, *Standardna trikotljivost polgrupe nenegativnih operatorjev*, 2. del, 21. 2.,
Aleksej Turnšek, *Stabilnost ortogonalnostne in Wignerjeve enačbe*, 28. 2.,
Marko Orel, *Aditivni nepovečevalci ranga 1 na hermitskih matrikah s koeficienti iz obsega moči 4*, 6. 3.,
Milan Hladnik, *Absolutno omejene matrike in brezpogojna konvergenca*, 13. 3.,
Blaž Mojškerc, *Aditivne preslikave, ki ohranjajo multiplikativno matrično funkcijo*, 20. 3.,
Aljoša Peperko, *Spektralni radij merljivih funkcij in max-algebra*, 27. 3.,
Milan Hladnik, *Dualnost pri algebri absolutno omejenih matrik in sorodnih algebrah*, 3. 4.,
Marko Kandić, *O simultani trikotljivosti komutanta*, 10. 4.,
Nika Novak, *Komutatorji*, 2. del, 17. 4.,
Marko Orel, *Ohranjevalci sosednosti na hermitskih matrikah s koeficienti iz končnega obsega*, 24. 4.,
Tomaž Kosem, *Uporaba operatorsko monotonih funkcij v ekonomiji*, 8. 5.,
Marjeta Kramar Fijavž, *Matematična teorija prometnega toka*, 15. 5.,
Tina Malec, *Refleksivnost normalnih operatorjev*, 22. 5.,
Janko Bračič, *Lokalni spekter in lokalni spektralni radij pri fiksnem vektorju*, 16. 10.,
Marko Orel, *Ohranjevalci idempotentov na matrikah s koeficienti iz polkolorjev*, 23. 10.,

- Marko Kandić**, *Razcepnost polgrup pozitivnih operatorjev*, 6. 11.,
Michal Zajac, *Reflexivity and hyperreflexivity of commutants and inter-twiners*, 13. 11.,
Bojan Kuzma, *O neki posplošitvi pojma lastnih vrednosti*, 27. 11.,
Roman Drnovšek, *Invariantni podprostori skoraj komutativnih polgrup*, 4. 12.,
Marek Ptak, *Power partial isometries, consistent operators and reflexivity*, 11. 12.,
Marko Kandić, *Trikotljivost polgrup pozitivnih operatorjev*, 18. 12.

Seminar za osnove matematike in teoretičnega računalništva

Tudi tretjem letu delovanja je seminar vodil doc. dr. Andrej Bauer. Seminar je obiskovalo 5 do 10 članov.

- Matija Pretnar**, *Logika algebraskih učinkov*, 1. del, 10. 1.,
Matija Pretnar, *Logika algebraskih učinkov*, 2. del, 17. 1.,
Andrej Bauer, *Sintetična izračunljivost*, 1. del, 24. 1.,
Andrej Bauer, *Sintetična izračunljivost*, 2. del, 14. 2.,
Andrej Bauer, *Sintetična izračunljivost*, 3. del, 21. 2.,
Andrej Bauer, *Analiza v sintetični izračunljivosti*, 6. 3.,
Andrej Bauer, Matija Pretnar, *Igramo se s Coqom in Haskellom*, 13. 3.,
Matija Pretnar, *Implementacija CW kompleksov v OCamlu*, 20. 3.,
Steve Awodey, *Topology and modality*, 26. 3.,
Gregor Dolinar, *Jensenov kvadratni princip*, 3. 4.,
Andrej Bauer, *Formalizacija topologije v Coqu*, 8. 5.,
Matija Pretnar, *Še boljša formalizacija topologije v Coqu*, 15. 5.,
Andrej Bauer, *An apocryphal explanation of abstract stone duality*, 29. 5.,
Danko Ilik, *Formalising a completeness theorem in Coq*, 5. 6.,
Paul Taylor, *The importance of subspace topology*, 12. 6.,
Andrej Bauer, *Učinkovito računanje z Dedekindovimi realnimi števili*, 21. 10.,
Iztok Kavkler, *Učinkovito računanje s Cauchyjevimi realnimi števili*, 28. 10.,
Matija Pretnar, *Taktike v Coqu*, 4. 11.,
Davorin Lešnik, *Napolnitev metričnih prostorov v konstruktivni matematiki*, 11. 11.,
France Dacar, *Supremumi družin operatorjev zaprtja*, 25. 11.,
Matija Pretnar, Andrej Bauer, *Evaluacijske strategije v programskih jezikih*, 16. 12.

Topološki seminar

Seminar je imel v povprečju 15 udeležencev, vodil pa ga je Petar Pavešić. V letu 2008 se je zvrstilo 50 ur predavanj o raznih temah.

- Greg Conner**, *Eilenberg-Ganea theorem*, 7. 1. (2 uri),
Aleksandra Franc, *O mnogoterostih z nizko LS-kategorijo*, 1. del, 11. 2. (2 uri),
Aleksandra Franc, *O mnogoterostih z nizko LS-kategorijo*, 2. del, 18. 2. (1 ura),
Petar Pavešić, *Products in (co)homology: building blocks*, 1. del, 18. 2. (1 ura),
Petar Pavešić, *Products in (co)homology: constructions*, 2. del, 25. 2. (2 uri),
Petar Pavešić, *Products in (co)homology: properties*, 3. del, 3. 3. (2 uri),
Aleksandra Franc, *On manifolds with low LS-category*, 3. del, 10. 3. (2 uri),
Aleksandra Franc, *On manifolds with low LS-category*, 4. del, 17. 3. (2 uri),
Petar Pavešić, *Inducirani homomorfizmi na kubični homologiji*, 1. del, 31. 3. (2 uri),
Petar Pavešić, *Inducirani homomorfizmi na kubični homologiji*, 2. del, 7. 4. (2 uri),
Davorin Lešnik, *Nelinearna dinamika*, 1. del, 14. 4. (2 uri),
Davorin Lešnik, *Nelinearna dinamika*, 2. del, 21. 4. (2 uri),
Davorin Lešnik, *Nelinearna dinamika*, 3. del, 5. 5. (2 uri),
Davorin Lešnik, *Nelinearna dinamika*, 4. del, 12. 5. (2 uri),
Davorin Lešnik, *Nelinearna dinamika*, 5. del, 19. 5. (2 uri),
Davorin Lešnik, *Uporaba v digitalni tehnologiji*, 6. del, 26. 5. (2 uri),
Jose Antonio Vilches, *Non-compact discrete Morse theory*, 5. 10. (2 uri),
Gašper Zadnik, *Konfiguracijski prostori grafov*, 1. del, 13. 10. (2 uri),
Gašper Zadnik, *Konfiguracijski prostori grafov*, 2. del, 20. 10. (2 uri),
Gašper Zadnik, *Konfiguracijski prostori grafov*, 3. del, 4. 11. (2 uri),
Petar Pavešić, *Homotopska invariantnost Kahnovih karakterističnih razredov*, 10. 11. (2 uri),
Aleksandra Franc, *Topološka kompleksnost konfiguracijskih prostorov*, 1. del, 17. 11. (2 uri),
Aleksandra Franc, *Topološka kompleksnost konfiguracijskih prostorov*, 2. del, 24. 11. (2 uri),
Aleksandra Franc, *Topološka kompleksnost konfiguracijskih prostorov*, 3. del,

1. 12. (2 uri),
Aleksandra Franc, *Topološka kompleksnost in red nestabilnosti*, 15. 12. (2 uri),
Davorin Lešnik, *Urisonov univerzalni metrični prostor*, 22. 12. (2 uri).

Seminar IMFM in FNM v Mariboru iz topologije

Seminar vodi Uroš Milutinović. V letu 2008 je Seminar imel 23 dveurnih sestankov. V povprečju je bilo na vsakem seminarju 6 udeležencev. Obvestila o predavanjih so na spletni strani:

<http://matematika-racunalnistvo.fnm.uni-mb.si/seminarji/topologija/index.html>

- Iztok Banič**, *CW kompleksi*, 3. del, 7. 1. (2 uri),
Iztok Banič, *CW kompleksi*, 4. del, 14. 1. (2 uri),
Uroš Milutinović, *Eilenberg-Steenrodovi aksiomi*, 1. del, 25. 2. (2 uri),
Uroš Milutinović, *Eilenberg-Steenrodovi aksiomi*, 2. del, 3. 3. (2 uri),
Iztok Banič, *Lelekova pahljača*, 10. 3. (2 uri),
Uroš Milutinović, *Celična homologija*, 17. 3. (2 uri),
Mateja Prešern, *Uvod v p-adično analizo*, 31. 3. (2 uri),
Andreas M. Hinz, *Coloring Hanoi and Sierpinski graphs*, 7. 4. (2 uri),
Iztok Banič, *Primeri za celično homologijo*, 14. 4. (2 uri),
Rebeka Renko, *Dedekindove vsote - pregledno*, 5. 5. (2 uri),
Rebeka Renko, *Dedekindove vsote*, 12. 5. (2 uri),
Tjaša Paj, *Novejši rezultati o Pisotovih številih - pregledno*, 19. 5. (2 uri),
Tjaša Paj, *Novejši rezultati o Pisotovih številih*, 26. 5. (2 uri),
Iztok Banič, *Utrinki s konference "Summer Conference 2008 on Topology and Its Applications, Mexico City, Mexico"*, 6. 10. (2 uri),
Iztok Banič, *O homogenih kontinuumih*, 13. 10. (2 uri),
Uroš Milutinović, *Ravninske in neravninske pahljače*, 27. 10. (2 uri),
Simon Špacapan, *Spernerjeva lema in Brouwerjev izrek*, 3. 11. (2 uri),
Iztok Banič, *Pahljače so metle*, 1. del, 10. 11. (2 uri),
Iztok Banič, *Pahljače so metle*, 2. del, 17. 11. (2 uri),
Sonja Štimac, *O Ingramovoj hipotezi*, 21. 11. (2 uri),
Iztok Banič, *"Utrinki s konference "The 2008 AMS Fall Southeastern Meeting, Huntsvill, Alabama"*, 1. 12. (2 uri),
Iztok Banič, *Limite inverznih limit*, 15. 12. (2 uri),
Mateja Prešern, *Henselova lema*, 22. 12. (2 uri).

Topološki seminar Zagreb–Ljubljana

Seminar vodita Šime Ungar iz Zagreba in Petar Pavešić iz Ljubljane. V letu 2008 se je na tem seminarju v treh srečanjih zvrstilo 6 dvehurnih predavanj. V povprečju je bilo 12 poslušalcev.

V Ljubljani sta bili dve predavanji:

Sašo Strle, *Surgeries on knots bounding definite manifolds*, 10. 5.,
Aleš Vavpetič, *Amenabilnost in domena Novikova*, 10. 5.

V Zagrebu pa štiri:

Sibe Mardešić, *Ne postoje bitni fantomski parovi preslikavanja medju 1-dimenzionalnim CW-kompleksima*, 1. 3.,
Sonja Štimac, *O Ingramovoj hipotezi*, 1. 3.,
Bryan Raines, *Isotopies on inverse limit space*, 6. 12.,
Zvonko Ilijazović, *Zeros of computable functions*, 6. 12.

ODDELEK ZA FIZIKO

PROJEKTI

V letu 2008 smo člani oddelka dobili odobreno financiranje raziskovalnega programa

Zvonko Jagličić, *Nove slikovno-analitske metode*, (P2-348).

in infrastrukturnega programa

Janko Lužnik, *Infrastrukturna dejavnost pri IMFM*, (IP-0101).

V letu 2008 smo sodelovali v naslednjih projektih:

J1-0155, *Samo Kralj*, Vzorci, strukturna samo-organizacija ter magnetoelektriki v mešanica nano-delcev in tekočih kristalov,

J1-9357, *Denis Arčon*, Samourejanje molekularnih nanomagnetov v nanocerkah,

J7-9704, *Zvonko Trontelj*, JKR- nedekstruktivna metoda za študij in spremljanje polimorfizma v heterogenih farmacevtskih sistemih,

M1-0216, *Tomaž Apih*, Hitra dvokanalna NQR/NMR detekcija trdnih in tekočih eksplozivov,

VSENZORJI, 631-43/2007-66, *Robert Blinc*, Kalijev magneto-optični senzor - KMOS,

TP MIR 12, *Boštjan Bregar*, JKR detektor za nedestruktivno detekcijo zemeljskih min in improviziranih eksplozivnih naprav.

Sodelovali smo v naslednjih mednarodnih projektih:

Zvonko Jagličić, *Magnetni nanodelci z uporabnimi lastnostmi* (dvostranski s Slovaško),

Zvonko Trontelj, *Povezava nanodimenzijske magnetike z biologijo: nova tehnika za detekcijo, manipulacijo in kontrolo biološko zanimivih komponent na celičnem nivoju* (dvostranski z ZDA).

PATENTI

V letu 2008 smo prejeli odločbo o podelitvi patenta:

Patent št. 22459, *R. Blinc, Z. Trontelj, J. Lužnik, T. Apih, J. Seliger, G. Lahajnar*, Polarizacijsko ojačana dvo-kanalna NQR/NMR (PO NQR/-NMR) detekcija trdnih in tekočih eksplozivov ob uporabi multi-pulznih sekvenc.

VODENJE RAZISKOVALNEGA CENTRA

Zvonko Jagličić, *Center za magnetna merjenja CMag*, ki združuje raziskovalce iz več ustanov: FMF, FFA, FKKT, KI, IJS in IMFM.

ORGANIZACIJA KONFERENC

Oddelek za fiziko IMFM je organiziral na Bledu od 2. do 5. junija 2008 mednarodno delavnico: "Application of ^{14}N NQR to detect the presence of illicit materials and polymorphism: New achievements in data acquisition and analysis".

MLADI RAZISKOVALCI

V okviru Oddelka sta se v letu 2008 usposabljala dva mlada raziskovalca:

Jernej Slanovec, zaposlen v Hella Saturnus Slovenija d.o.o., mentor Z. Jagličić,

Marko Jagodič, mentor Z. Jagličić.

BIBLIOGRAFIJE RAZISKOVALCEV

Rok Hren:

- C1. R. H. Keldermann, K. H. J. Ten Tusscher, M. Nash, — , P. Taggart, A. V. Panfilov, *Effect of heterogeneous APD restitution on VF organization in a model of the human ventricles*, Am. J. Physiol. Heart Circ. Physiol. **294** (2008), H764–H774.

Zvonko Jagličič:

- B1. M. Jagodič, —, B. Grushko, S. Balanetsky, J. Dolinšek, *The influence of thermal annealing on structural order in the μ - Al_4Mn complex intermetallic*, sprejeto v objavo v zborniku 10th International Conference on Quasicrystals, Zürich, Švica, Julij 2008.
- C1. I. Đerđ, D. Arčon, —, M. Niederberger, *Nonaqueous synthesis of metal oxide nanoparticles: short review and doped titanium dioxide as case study for the preparation of transition metal-doped oxide nanoparticles*, J. Solid State Chem. **181** (2008), 1571–1581.
- C2. R. Blinc, G. Tavčar, B. Žemva, D. Hanžel, P. Cevc, C. Filipič, A. Levstik, —, Z. Trontelj, N. S. Dalal, V. Ramachandran, S. Nellutla, J. F. Scott, *Weak ferromagnetism and ferroelectricity in $K_3Fe_5F_{15}$* , J. Appl. Phys. **103** (2008), 074114–1–074114–4.
- C3. B. Dojer, M. Kristl, —, M. Drogenik, A. Meden, *Ammoniumbis(hydroxylammonium) pentafluoridooxidovanadate(IV): synthesis and characterisation of a new fluorovanadate*, Acta Chim. Slov. **55** (2008), 834–840.
- C4. J. Dolinšek, J. Slanovec, —, M. Heggen, S. Balanetsky, M. Feuerbacher, K. Urban, *Broken ergodicity, memory effect, and rejuvenation in Taylor-phase and decagonal $Al_3(Mn, Pd, Fe)$ complex intermetallics*, Phys. Rev., B, Condens. Matter Mater. Phys. **77** (2008), 064430–1–064430–18.
- C5. J. Dolinšek, S. Vrtnik, A. Smontara, M. Jagodič, —, B. Bauer, P. Gille, *Anisotropic electrical, magnetic and thermal transport properties of the $Al_{80}Cr_{15}Fe_5$ decagonal approximant*, Philos. Mag. (2003, Print) **88** (2008), 2145–2153.
- C6. M. Drogenik, M. Kristl, D. Makovec, —, D. Hanžel, *Sonochemically assisted synthesis of zinc-doped maghemite*, Ultrason. Sonochem. **15** (2008), 791–798.
- C7. I. Đerđ, G. Garnweitner, D. Arčon, M. Pregelj, —, M. Niederberger, *Diluted magnetic semiconductors: Mn/Co-doped ZnO nanorods as a case study*, J. Mater. Chem. **18** (2008), 5208–5217.
- C8. M. Jagodič, S. Gyergyek, —, D. Makovec, Z. Trontelj, *Detection of magnetic nanoparticle fusion by magnetic measurements*, J. Appl. Phys. **104** (2008), 07419–1–07419–5.
- C9. B. Kukovec, Z. Popović, B. Kozlevčar, —, *3D supramolecular architectures of copper(II) complexes with 6-methylpicolinic and 6-bromopicolinic acid: synthesis, spectroscopic, thermal and magnetic properties*, Polyhedron **27** (vol.), 3631–3638.

- C10. P. Šegedin, U. Dolničar, M. Čuskić, — , A. Golobič, B. Kozlevčar, *Halogenido analogues of structurally diverse complexes with 3-hydroxy-pyridine*, Acta Chim. Slov. **55** (2008), 992–998.
- C11. J. Slanovec, — , M. Jagodič, Z. Trontelj, M. Heggen, M. Feuerbacher, S. Balanetsky, J. Dolinšek, *Spin glass-like transition in orthorhombic T-phase Al-Pd(Fe)-Mn complex metallic alloys*, Acta Phys. Pol. A **113** (2008), 19–22.
- C12. A. Smontara, I. Smiljanić, A. Bilušić, B. Grushko, S. Balanetsky, — , S. Vrtnik, J. Dolinšek, *Complex ϵ -phases in the Al-Pd-transition-metal systems: towards a combination of an electrical conductor with a thermal insulator*, J. Alloys Compd. **450** (2008), 92–102.
- C13. A. Smontara, I. Smiljanić, J. Ivkov, D. Stanić, O. S. Barišić, — , P. Gille, M. Komelj, P. Jeglič, M. Bobnar, J. Dolinšek, *Anisotropic magnetic, electrical, and thermal transport properties of the Y-Al-Ni-Co decagonal approximant*, Phys. Rev., B, Condens. Matter Mater. Phys. **78** (2008), 104204–1–104204–13.
- C14. P. Umek, M. Pregelj, A. Gloter, P. Cevc, — , M. Čeh, U. Pirnat, D. Arčon, *Coordination of intercalated Cu_{2+} sites in copper doped sodium titanate nanotubes and nanoribbons*, The journal of physical chemistry. C, Nanomaterials and Interfaces **112** (2008), 15311–15319.
- C15. A. Zentko, V. Kavečanský, M. Mihalik, S. Maňáš, Z. Mitróová, M. Zentková, M. Maryško, — , *Magnetic relaxation and memory effect in nickel-chromium cyanide nanoparticles*, Acta Physica Polonica A **113** (2008), 511–514.
- C16. A. Zorko, S. El Shawish, D. Arčon, — , A. Lappas, *Magnetic interactions in $\alpha NaMnO_2$: quantum spin-2 system on a spatially anisotropic two-dimensional triangular lattice*, Phys. Rev., B, Condens. Matter Mater. Phys. **77** (2008), 024412–1–024412–7.
- C17. A. Levstik, C. Filipič, V. Bobnar, J. Holc, S. Drnovšek, Z. Trontelj, — , *$0.3Pb(Fe_{1/2}Nb_{1/2})O_3 - 0.7Pb(Mg_{1/2}W_{1/2})O_3$: a magnetic and electric relaxor*, J. Appl. Phys. **104** (2008), 054113–1 – 054113–30.
- G1. *Magnetic interactions in a new copper(II) chain*, Joint European Magnetic Symposia, Dublin, Irska, september 2008.
- II. Organizacija Raziskovalnih dni iz fizike za srednješolce, september, 2008.
- I2. T. Kranjc, — , J. Peternelj, Fizika za srednje šole, Rešitve nalog, 1. izd. Ljubljana: DZS, 2006-2008. 3 zv.

Marko Jagodič:

- B1. — , Z. Jagličić, B. Grushko, S. Balanetsky, J. Dolinšek, *The influence of thermal annealing on structural order in the μ -Al₄Mn complex intermetallic*, sprejeto v objavo v zborniku 10th International Conference on Quasicrystals, Zürich, Švica, Julij 2008.
- C1. J. Dolinšek, S. Vrtnik, A. Smontara, — , Z. Jagličić, B. Bauer, P. Gille, *Anisotropic electrical, magnetic and thermal transport properties of the Al₈₀Cr₁₅Fe₅ decagonal approximant*, Philos. Mag. **88** (2008), 2145–2153.
- C2. — , S. Gyergyek, Z. Jagličić, D. Makovec, Z. Trontelj, *Detection of magnetic nanoparticle fusion by magnetic measurements*, J. Appl. Phys. **104** (2008), 07419–1 – 07419–5.
- C3. J. Slanovec, Z. Jagličić, — , Z. Trontelj, M. Heggen, M. Feuerbacher, S. Balanetsky, J. Dolinšek, *Spin glass-like transition in orthorhombic T-phase Al-Pd(Fe)-Mn complex metallic alloys*, Acta Phys. Pol. A **113** (2008), 19–22.
- G1. *The influence of thermal treatment on structural order in i-Al-Pd-Mn quasicrystals*, Frontiers in complex metallic alloys, Zagreb, Hrvaška, oktober 2008.
- G2. *Vpliv termične obdelave na stopnjo reda v ikozaedričnem kvazikristalu i-Al-Pd-Mn*, 6. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Podčetrtek, november 2008.
- G3. *The influence of thermal treatment on structural order and magnetic properties of i-Al-Pd-Mn quasicrystals*, 10th International Conference on Quasicrystals, Zürich, Švica, julij 2008.
- G4. *The influence of thermal treatment on structural order in i-Al-Pd-Mn quasicrystals*, 16th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, Dresden, Nemčija, julij 2008.

Vojko Jazbinšek:

- C1. — , J. Lužnik, Z. Trontelj, *Influence of different representations of the oscillometric index on automatic determination of the systolic and diastolic blood pressures*, ECIFMBE 2008, Antwerp, Belgija, november 2008, IFMBE Proceedings 22, 216–220.
- C2. — , J. Lužnik, Z. Trontelj, *Vpliv različnih predstavitev oscilometričnega indeksa na avtomatsko določanje krvnega tlaka*, Zbornik sedemnajste

- mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, Portorož, oktober 2008, B: 295–298.
- C3. J. Lužnik, J. Pirnat, — , Z. Trontelj, *Detekcija nedovoljenih substanc z jedrsko kvadrupolno resonanco*, Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, Portorož, oktober 2008, A: 377–380.
- G1. *Vpliv različnih predstavitev oscilometričnega indeksa na avtomatsko določanje krvnega tlaka*, Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, Portorož, oktober 2008.
- G2. *Influence of different representations of the oscillometric index on automatic determination of the systolic and diastolic blood pressures*, ECIFMBE 2008, Antwerp, Belgija, november 2008.

Boštjan Jug:

- C1. — , Z. Trontelj, *Toward the optimization of electronic refrigerators*, 8th European Conference on Applied Superconductivity, Bruselj, Belgija, september 2007, Journal of Physics. Conference Series, Vol. 97 (2008), 012097.

Janko Lužnik:

- B1. — , J. Pirnat, Z. Trontelj, *Measurement of temperature and temperature gradient in millimeter samples by chlorine NQR*, sprejeto v objavo v Appl. Phys. A.
- C1. V. Jazbinšek, — , Z. Trontelj, *Influence of different representations of the oscillometric index on automatic determination of the systolic and diastolic blood pressures*, ECIFMBE 2008, Antwerp, Belgija, november 2008, IFMBE Proceedings 22, 216–220.
- C2. V. Jazbinšek, — , Z. Trontelj, *Vpliv različnih predstavitev oscilometričnega indeksa na avtomatsko določanje krvnega tlaka*, Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, Portorož, oktober 2008, B: 295–298.
- C3. — , J. Pirnat, V. Jazbinšek, Z. Trontelj, *Detekcija nedovoljenih substanc z jedrsko kvadrupolno resonanco*, Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, Portorož, oktober 2008, A: 377–380.

- E1. Član programskega odbora konference *Application of ^{14}N NQR to detect the presence of illicit materials and polymorphism*, Bled, junij 2008.
- E2. Član programskega odbora konference *2nd Security technologies for the 21st century: Advanced techniques for the detection of plastic and liquid explosives*, Bled, junij 2008.
- F1. *Polarization enhanced NQR detection of TNT at room temperature*, vabljeno predavanje, NQR 08: Application of ^{14}N NQR to detect the presence of illicit materials and polymorphism, Bled, junij 2008.
- F2. *Polarization enhanced NQR detection at low frequencies*, vabljeno predavanje, EUROMAR 2008, St. Petersburg, Rusija, julij 2008.
- G1. *Detekcija nedovoljenih substanc z jedrsko kvadrupolno resonanco*, Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, Portorož, oktober 2008.
- G2. *Detection of sub-MHz NQR signals*, EUROMAR 2008, St. Petersburg, Rusija, julij 2008.
- G3. *Enhanced NQR detection of TNT*, EUROMAR 2008, St. Petersburg, Rusija, julij 2008.
- H1. Z. Trontelj, —, J. Pirnat, T. Apih, A. Gregorovič, *Eksplzivni kot pre-povedane snovi - kako jih odkriti*, Kemija v šoli in družbi **20** (2008), 10–14.

Janez Pirnat:

- B1. J. Lužnik, —, Z. Trontelj, *Measurement of temperature and temperature gradient in millimeter samples by chlorine NQR*, sprejeto v objavo v Appl. Phys. A.
- C1. J. Lužnik, —, V. Jazbinšek, Z. Trontelj, *Detekcija nedovoljenih substanc z jedrsko kvadrupolno resonanco*, Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, Portorož, oktober 2008, A: 377–380.
- E1. Član programskega odbora konference *Application of ^{14}N NQR to detect the presence of illicit materials and polymorphism*, Bled, junij 2008.
- E2. Član programskega odbora konference *2nd Security technologies for the 21st century: Advanced techniques for the detection of plastic and liquid explosives*, Bled, junij 2008.
- G1. *Utilization of ^{14}N nuclear quadropole resonance for qualitative and*

quantitative study of polymorphism, 7th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Biodelivery Systems, Ljubljana, september 2008.

- H1. Z. Trontelj, J. Lužnik, — , T. Apih, A. Gregorovič, *Eksplozivi kot prepovedane snovi - kako jih odkriti*, Kemija v šoli in družbi **20** (2008), 10–14.

Zvonko Trontelj:

- B1. J. Lužnik, J. Pirnat, — , *Measurement of temperature and temperature gradient in millimeter samples by chlorine NQR*, sprejeto v objavo v Appl. Phys. A.
- C1. R. Blinc, G. Tavčar, B. Žemva, D. Hanžel, P. Cevc, C. Filipič, A. Levstik, Z. Jagličič, — , N. S. Dalal, V. Ramachandran, S. Nellutla, J. F. Scott, *Weak ferromagnetism and ferroelectricity in $K_3Fe_5F_{15}$* , J. Appl. Phys. **103** (2008), 074114–1–074114–4.
- C2. M. Jagodič, S. Gyergyek, Z. Jagličič, D. Makovec, — , *Detection of magnetic nanoparticle fusion by magnetic measurements*, J. Appl. Phys. **104** (2008), 07419–1 – 07419–5.
- C3. V. Jazbinšek, J. Lužnik, — , *Influence of different representations of the oscillometric index on automatic determination of the systolic and diastolic blood pressures*, ECIFMBE 2008, Antwerp, Belgija, november 2008, IFMBE Proceedings 22, 216–220.
- C4. V. Jazbinšek, J. Lužnik, — , *Vpliv različnih predstavitev oscilometričnega indeksa na avtomatsko določanje krvnega tlaka*, Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, Portorož, oktober 2008, B: 295–298.
- C5. B. Jug, — , *Toward the optimization of electronic refrigerators*, 8th European Conference on Applied Superconductivity, Bruselj, Belgija, september 2007, Journal of Physics. Conference Series, Vol. 97 (2008), 012097.
- C6. J. Lužnik, J. Pirnat, V. Jazbinšek, — , *Detekcija nedovoljenih substanc z jedrsko kvadrupolno resonanco*, Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, Portorož, oktober 2008, A: 377–380.
- C7. J. Slanovec, — , M. Jagodič, Z. Trontelj, M. Heggen, M. Feuerbacher, S. Balanetsky, J. Dolinšek, *Spin glass-like transition in orthorhombic T-phase Al-Pd(Fe)-Mn complex metallic alloys*, Acta Physica Polonica A **113** (2008), 19–22.

- C8. A. Levstik, C. Filipič, V. Bobnar, J. Holc, S. Drnovšek, —, Z. Jagličič, $0.3\text{Pb}(\text{Fe}_{1/2}\text{Nb}_{1/2})\text{O}_3-0.7\text{Pb}(\text{Mg}_{1/2}\text{W}_{1/2})\text{O}_3$: a magnetic and electric relaxor, *J. Appl. Phys.* **104** (2008), 054113–1 – 054113–30.
- E1. Član programskega odbora konference *Application of ^{14}N NQR to detect the presence of illicit materials and polymorphism*, Bled, junij 2008.
- E2. Član programskega odbora konference *2nd Security technologies for the 21st century: Advanced techniques for the detection of plastic and liquid explosives*, Bled, junij 2008.
- F1. *Detection of explosives by polarization enhanced NQR*, vabljen predavanje, 2nd Security technologies for the 21st century: Advanced techniques for the detection of plastic and liquid explosives, Bled, junij 2008.
- F2. *Magnetic properties of some multiferroics*, vabljen predavanje, Simpozij fizikov Univerze v Mariboru, Maribor, december 2008.
- G1. *The alternative to SQUID magnetometer*, 16th International Conference on Biomagnetism, Sapporo, Japonska, avgust 2008.
- G2. *Magnetne lastnosti oksidnih magnetoelektrikov iz družine $\text{Pb}(\text{Fe}_{1/2}\text{Nb}_{1/2})\text{O}_3$ - PFN*, 6. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Podčetrtek, november 2008.
- G3. *Recent improvements in NQR spectroscopy: the requirement for easier detection of illicit materials*, 2008 International Symposium on Spectral Sensing Research (ISSSR), Hoboken, NJ, ZDA, junij 2008.
- H1. —, J. Lužnik, J. Pirnat, T. Apih, A. Gregorovič, *Eksplzivni kot prepovedane snovi - kako jih odkriti*, *Kemija v šoli in družbi* **20** (2008), 10–14.

TUJI GOSTI

Oddelek za fiziko je v letu 2008 gostil naslednje tuje goste:

Vojislav Spasojević, 3 dni, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Beograd, Srbija, maj 2008, na povabilo Zvonka Jagličiča,

Vladan Kusigerski, 3 dni, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Beograd, Srbija, maj 2008, na povabilo Zvonka Jagličiča,

Andreas Jakobsson, 3 dni, Lund University, Lund, Švedska, junij 2008, na povabilo Zvonka Trontlja,

Naveed R. Butt, 3 dni, Karlstad University, Karlstad, Švedska, junij 2006,
na povabilo Zvonka Trontlja,

Michael Romalis, 3 dni, Princeton University, Princeton, NJ, ZDA, junij
2008, na povabilo Zvonka Trontlja.

GOSTOVANJA

Člani oddelka za fiziko so bili v letu 2008 na naslednjih gostovanjih:

Marko Jagodič, 6 dni, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań,
Poljska, april 2008,

Marko Jagodič, 8 dni, Max Planck Institut für Chemische Physik fester
Stoffe, Dresden, Nemčija, julij 2008,

Vojko Jazbinšek, 3 dni, Stelar, Mede, Italija, julij 2008,

Vojko Jazbinšek, 1 dan, University of Pavia, Pavia, Italija, julij 2008,

Janez Pirnat, 3 dni, Stelar, Mede, Italija, julij 2008,

Janez Pirnat, 1 dan, University of Pavia, Pavia, Italija, julij 2008,

Zvonko Trontelj, 1 dan, Princeton University, Princeton NJ, ZDA, junij
2008,

Zvonko Trontelj, 2 dni, University La Sapienza Roma, Rim, Italija, sep-
tember 2008.

SEMINARJI

Sodelavci Oddelka za fiziko sodelujejo na seminarjih, ki potekajo na Oddelku
za fiziko FMF in na Oddelkih za fiziko in biofiziko Inštituta J. Stefan.

ODDELEK ZA MEHANIKO

PROJEKTI

V letu 2008 smo člani Oddelka za mehaniko delovali v okviru programske skupine

Miran Saje, *Mehanika konstrukcij*, (P2-0260).

BIBLIOGRAFIJE RAZISKOVALCEV

Igor Dobovšek:

- C1. *A theoretical model of the interaction between plastic distortion and configurational stress on the phase transformation front*, Mater. Sci. Eng. A **481–482** (2008), 956–361.
- C2. *Derivation of a shear band initiation criterion in nonlinear viscoelastic flow*, 15th International Congress on Rheology, Monterey, ZDA, avgust 2008, AIP Conference Proceedings, American Institute of Physics, **1027**, 300–302.
- C3. *Exchange of stability in a class of nonsimple hyperelastic materials of a gradient type*, Canadian Conference on Nonlinear Solid Mechanics, Toronto, Kanada, junij 2008, CanCNSM : conference proceedings, 389–396.
- C4. *Influence of dislocation distribution density on interface relaxation stress in heteroepitaxial thin films with flexible substrate*, 22nd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Adelaide, Avstralija, avgust 2008, ICTAM 2008 CD-ROM proceedings, 2 str.
- C5. *Optimal design of high-strength fibre-reinforced composites in thermoelastic range*, International Conference on Engineering Optimization, Rio de Janeiro, Brazilija, junij 2008, EngOpt 2008 CD-ROM proceedings, 6 str.
- C6. *Polar continuum mechanics model of an interface with intrinsic structure*, Asian conference on mechanics of functional materials and structures, Matsue, Japonska, oktober 2008, ACMFMS 2008: proceedings, 269–272.

- G1. *Derivation of a shear band initiation criterion in nonlinear viscoelastic flow*, 15th International Congress on Rheology, Monterey, ZDA, august 2008.
- G2. *Influence of dislocation distribution density on interface relaxation stress in heteroepitaxial thin films with flexible substrate*, 22nd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Adelaide, Avstralija, august 2008.
- G3. *Polar continuum mechanics model of an interface with intrinsic structure*, ACMFMS 2008, Matsue, Japonska, oktober 2008.
- G4. *Exchange of stability in a class of nonsimple hyperelastic materials of a gradient type*, CanCNSM, Toronto, Kanada, junij 2008.
- G5. *Optimal design of high-strength fibre-reinforced composites in thermoe-lastic range*, International Conference on Engineering Optimization, Rio de Janeiro, Brazilija, junij 2008.

Pino Koc:

- C1. A. Čelik, — , B. Štok, *Analiza mehanskega odziva ohišja jedra elektromagneta*, Ventil (Ljubl.) **14** (2008), 446–455.
- C2. — , B. Štok, *Usage of the yield curve in numerical simulations*, Stroj. Vestn. **54** (2008), 821–829.
- C3. J. Urevc, — , B. Štok, *Numerično modeliranje termomehanskega odziva zvarjenca pri obločnem varjenju = Numerical modelling of thermomechanical response of welded joint due to shielded metal arc welding*, Kuhljevi dnevi 2008, Cerklje na Gorenjskem, september 2008, Zbornik del, 221–228.
- G1. *Numerično modeliranje termomehanskega odziva zvarjenca pri obločnem varjenju = Numerical modelling of thermomechanical response of welded joint due to shielded metal arc welding*, Kuhljevi dnevi 2008, Cerklje na Gorenjskem, september 2008.
- I1. Soavtor: Končno poročilo o rezultatih raziskav, elaborat, študija 7 zadetkov v COBISSu.
- I2. Soavtor patenta: Clipping assembly of a document file: European Patent Nr. EP 1 606 122 B1: date of publication 21.05.2008, Bulletin 2008/21: international application number PCT/SI20/03000011: international publication number WO 20/04082961. European Patent Office (EPO), 2008.
- I3. Somentor pri 2 diplomah univerzitetnega študija.

George Mejak:

- C1. *Determination of the effective material properties of a linear elastic material with a randomly distributed microcracks by the three level finite element method*, 22nd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Adelaide, Avstralija, august 2008, ICTAM 2008 CD-ROM proceedings, 2 str.
- C2. *Osni trk dveh elastičnih palic = Coaxial collision of two elastic bars*, Kuhljevi dnevi 2008, Cerklje na Gorenjskem, september 2008, Zbornik del, 131–138.
- G1. *Determination of the effective material properties of a linear elastic material with a randomly distributed microcracks by the three level finite element method*, 22nd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Adelaide, Avstralija, august 2008.
- G2. *Determination of the effective material properties of a linear elastic material with a randomly distributed microcracks by the three level finite element method*, 22nd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Adelaide, Avstralija, august 2008.
- G3. *Direct numerical computation of the effective material properties of the material with random distribution of the microcracks*, 36th Solid Mechanics Conference, Varšava, Poljska, september 2008.
- G4. *Osni trk dveh elastičnih palic = Coaxial collision of two elastic bars*, Kuhljevi dnevi 2008, Cerklje na Gorenjskem, september 2008.
- G5. *Three level finite element method*, 8th World Congress on Computational Mechanics WCCM8 and 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering ECCOMAS 2008, Benetke, Italija, julij 2008.

ODDELEK ZA TEORETIČNO RAČUNALNIŠTVO

PROJEKTI

V letu 2008 smo člani oddelka delovali v okviru programske skupine:

Marko Petkovšek, *Izbrane teme teoretičnega računalništva in kombinatorične optimizacije*, (P1-0294),

in nadaljevali z delom pri naslednjih projektih:

CRP – M1-0176, *Tomaž Pisanski*, Raziskava možnosti optimizacije v cestnem prometu glede na zgodovino prometa,

L1-0696, *Tomaž Pisanski*, Digitalni arhiv naravne in kulturne dediščine,

L1-7230, *Tomaž Pisanski*, Računalniška orodja v razvoju proizvodnih programov - 2. del,

CRP – M1-0160, *Bor Plestenjak*, Pomen Luke Koper v logistični podpori SV in zaveznikov,

L2-7207, *Janez Žerovnik*, Hevristike – teorija in aplikacije III.

Sodelovali smo v mednarodnih projektih:

Bor Plestenjak, *Numerična analiza direktnega in inverzivnega problema lastnih vrednosti v vibracijski analizi* (slovensko-italijanski projekt),

Bor Plestenjak, *Numerične metode za strukturirane probleme lastnih vrednosti* (slovensko-ameriški projekt),

Janez Žerovnik, PASCAL2 – *Pattern Analysis, Statistical Modelling and Computational Learning*, Network of excellence (7. okvirni program EU),

Janez Žerovnik, GRAAL– *Graphs and Algorithms in Communication Networks* (COST TIST: 293),

Janez Žerovnik, DYNAMO – *Dynamic Communication Networks* (COST TIST: 295).

MLADI RAZISKOVALCI

V okviru oddelka so se v letu 2008 usposabljali (ob financiranju Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo) naslednji mladi raziskovalci:

Boris Horvat, mentor T. Pisanski,
Primož Lukšič, mentor T. Pisanski,
Andrej Muhič, mentor B. Plestenjak,
Igor Pesek, mentor J. Žerovnik,
Katja Prnaver, mentor B. Zmazek.

BIBLIOGRAFIJE RAZISKOVALCEV

Iztok Banič:

- B1. — , R. Erveš, J. Žerovnik, *Edge fault diameter of Cartesian graph bundles*, sprejeto v objavo v *European J. Combin.*
- B2. — , R. Erveš, J. Žerovnik, *Edge, vertex and mixed fault diameters*, sprejeto v objavo v *Adv. in Appl. Math.*
- C1. *Continua with kernels*, *Houston J. Math.* **34** (2008), 145–163.
- C2. — , R. Erveš, J. Žerovnik, *Edge fault-diameter of Cartesian graph bundles*, 7th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Gargnano, Italija, maj 2008, Scientific Program, 144–147.
- C3. — , J. Žerovnik, *The fault-diameter of Cartesian products*, *Adv. in Appl. Math.* **40** (2008), 98–106.
- F1. *Inverse limits of inverse sequences of unit intervals and upper semicontinuous multivalued bonding functions*, predavanje na konferenci, The 2008 Fall Southeastern AMS Meeting, Huntsville, ZDA, oktober 2008.
- G1. *Examples of inverse limits with upper semicontinuous set-valued bonding functions*, Summer Conference 2008 on Topology and its Applications, Mexico, Mehika, avgust 2008.
- G2. *Wide and fault diameters of Cartesian graph bundles*, Fete of Combinatorics and Computer Science, Budapest, Madžarska, avgust 2008.
- G3. *Edge fault-diameter of Cartesian graph bundles*, Scientific Program, Milano, Italija, maj 2008.

Vladimir Batagelj:

- C1. — , N. Kejžar, T. Pisanski, M. Zaveršnik, *Analysis of roads network using Pajek*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008, Greener, safer and smarter road transport for Europe, proceedings, 6 str.
- C2. — , A. Mrvar, *Analysis of kinship relations with Pajek*, Soc. Sci. Comput. Rev. **26** (2008), 224–246.
- C3. N. Kejžar, Z. Nikoloski, — , *Probabilistic inductive classes of graphs*, J. Math. Sociol. **32** (2008), 85–109.
- C4. S. Korenjak-Černe, N. Kejžar, — , *Clustering of population pyramids*, Informatica (Ljublj.) **32** (2008), 157–167.
- D1. Član uredniškega odbora revije *Informatica*.
- D2. Član uredniškega odbora revije *Journal of Social Structure*.
- D3. Član uredniškega odbora revije *Metodološki zvezki / Advances in Methodology and Statistics*.
- D4. Član uredniškega odbora revije *Ars mathematica contemporanea*.
- E1. Član mednarodnega programskega odbora konference *Applied Statistics'08*, Ribno, september 2008.
- F1. *Grafi in zabavne naloge*, vabljeni predavanja, Seminar DMFA Slovenije "Matematične igre II", Ljubljana, januar 2008.
- F2. *Analysis of large networks with Pajek*, vabljeni seminar in delavnica, DIMACS, DyDAn Seminar, Newark, ZDA, januar 2008.
- F3. *Visualization of Large Graphs*, vabljeni udeležba, Bertinoro Workshop on Graph Drawing, Bertinoro, Italija, marec 2008.
- F4. *Hierarchical clustering in large networks*, vabljeni predavanja, Workshop: Detection, evolution and visualization of communities in complex networks, Louvain-la-Neuve, Belgija, marec 2008.
- F5. *Multiplication of networks*, vabljeni predavanja, Workshop: Networks, Complexity & Competition, Bled, maj 2008.
- F6. *Some comments on network visualization*, vabljeni udeležba, Dagstuhl Seminar 08191: Graph Drawing with Applications to Bioinformatics and Social Sciences, Dagstuhl, Nemčija, maj 2008.
- F7. *Algorithms for analysis of large networks*, vabljeni predavanja, Net 2008, Trento, Italija, junij 2008.
- F8. *Algorithms for analysis of large networks*, dvodnevni vabljeni tečaj, Math/Chem/Comp'08, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2008.
- F9. *Analysis of kinship relations with Pajek*, vabljeni predavanja, Kinship

- network analysis workshop, Pariz, Francija, julij 2008.
- F10. *Network analysis*, dvotedenski tečaj na Third ECPR (European Consortium for Political Research) Summer School in Methods and Techniques, Fakulteta za družbene vede, Ljubljana, avgust 2008.
- F11. *Analysis and Visualization of Large Networks*, vabljeni udeležba, Dagstuhl Seminar 08391: Social Web Communities, Dagstuhl, Nemčija, september 2008.
- F12. *Hierarchical clustering in large networks*, vabljeni predavanja, Unilever SPARK workshop on Social Networks, Cambridge, Velika Britanija, oktober 2008.
- F13. *Some comments: network multiplication, dense networks, homophily*, vabljeni udeležba, Conference on kinship and computing, Pariz, Francija, oktober 2008.
- G1. *Generalized blockmodeling*, Workshop on blockmodeling, Ljubljana, januar 2008.
- G2. *Analysis of roads network using Pajek*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008.
- G3. *Clustering of population pyramids*, 18th International Conference on Computational Statistics, Porto, Portugalska, avgust 2008.
- G4. *Clustering of temporal citation profiles*, 18th International Conference on Computational Statistics, Porto, Portugalska, avgust 2008.
- G5. *Clustering of population pyramids*, International Conference Applied Statistics 2008, Ribno, september 2008.
- G6. *Hierarchical clustering in large networks*, Sunbelt XXVIII, St. Pete Beach, ZDA, januar 2008.
- G7. *Introduction to Pajek & Advanced uses of Pajek*, Sunbelt XXVIII, St. Pete Beach, ZDA, januar 2008.
- G8. *Viszards Session - Web of Science*, Sunbelt XXVIII, St. Pete Beach, ZDA, januar 2008.
- II. Član uredniškega odbora revije *Presek*.

Andrej Bauer:

- B1. —, P. Taylor, *The Dedekind reals in abstract Stone duality*, sprejeto v objavo v Math. Structures Comput. Sci.
- B2. —, I. Kavkler, *A constructive theory of continuous domains suitable for implementation*, sprejeto v objavo v Ann. Pure Appl. Logic.
- B3. —, C. A. Stone, *RZ: a tool for bringing constructive and computable mathematics closer to programming practice*, sprejeto v objavo v J.

Logic Comput.

- C1. S. Awodey, —, *Sheaf toposes for realizability*, Arch. Math. Log. **47** (2008), 465–478.
- D1. Urednik zbornika *Mathematical Foundations of Programming Semantics 24*, Philadelphia, ZDA, maj 2009.
- E1. Predsednik programskega odbora konference *Mathematical Foundations of Programming Semantics 24*, Philadelphia, ZDA, maj 2009.
- F1. *Mathematically structured but not necessarily functional programming*, vabljeno predavanje, Mathematically Structured Functional Programming 2008, Reykjavik, Islandija, julij 2009.
- F2. *Efficient computation with dedekind reals*, vabljeno predavanje, Computability and Complexity in Analysis 2008, Hagen, Nemčija, avgust 2008.
- G1. *Efficient computation with Dedekind reals*, Advances in Constructive Topology and Logical Foundations, Padova, Italija, oktober 2008.
- I1. Član uredniškega odbora publikacije *Predstavitev študijskih programov iz matematike*. Ljubljana: Fakulteta za matematiko in fiziko, 2008. ISBN 978-961-6619-03-5.
- I2. Član uredniškega odbora publikacije *Study programs in mathematics*. Ljubljana: Faculty of Mathematics and Physics, 2008. ISBN 978-961-6619-04-2.

Marko Boben:

- C1. S. Fidler, —, A. Leonardis, *Similarity-based cross-layered hierarchical representation for object categorization*, IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Anchorage, ZDA, junij 2008, CVPR 2008 : conference proceedings, 8 str.
- D1. Odgovorni urednik revije *Ars Mathematica Contemporanea*.
- G1. *Similarity-based cross-layered hierarchical representation for object categorization*, IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Anchorage, ZDA, junij 2008.
- I1. Član uredniškega odbora publikacije *Predstavitev študijskih programov iz matematike*. Ljubljana: Fakulteta za matematiko in fiziko, 2008. ISBN 978-961-6619-03-5.

12. Član uredniškega odbora publikacije *Study programs in mathematics*. Ljubljana: Faculty of Mathematics and Physics, 2008. ISBN 978-961-6619-04-2.

Maja Brajnik:

- C1. M. Šmid, S. Petejan, R. Rodela, — , J. Dokler, *Encyclopedia of natural and cultural heritage in Slovenia*, The Fourth International Conference of the Center for the Study of Architecture of the Arab Region, DMACH 2008, Amman, Jordanija, november 2008, Digital media and its applications in cultural heritage, 357–369.
- G1. *Encyclopedia of natural and cultural heritage in Slovenia*, The Fourth International Conference of the Center for the Study of Architecture of the Arab Region, DMACH 2008, Amman, Jordanija, november 2008.

Matevž Bren:

- C1. — , R. Tolosana-Delgado, K. G. van den Boogaart, *News from “compositions”, the R package*, Compositional Data Analysis Workshop, Girona, Španija, maj 2008, CODAWORK'08, 20 str.
- C2. D. Zupanc, — , *Orodje za analize preverjanja (na)učenega v funkciji izboljšav v (srednjih) šolah*, 27. mednarodna konferenca o razvoju organizacijskih znanosti, Portorož, marec 2008, Znanje za trajnostni razvoj : zbornik 27. mednarodne znanstvene konference o razvoju organizacijskih znanosti, 3177-3183.
- C3. A. Žnidaršič, J. Valek, — , *E-anketa – orodje v razvoju kakovosti in učinkovitosti izobraževanja*, 27. mednarodna konferenca o razvoju organizacijskih znanosti, Portorož, marec 2008, Znanje za trajnostni razvoj : zbornik 27. mednarodne znanstvene konference o razvoju organizacijskih znanosti, 3184–3191.
- G1. *Grades from 1 to 5 or A to E: from theory to the implementation in the ALA tool*, 21st International Congress for School Effectiveness and Improvement, Auckland, Nova zelandija, januar 2008.
- G2. *E-anketa – orodje v razvoju kakovosti in učinkovitosti izobraževanja*, 27. mednarodna konferenca o razvoju organizacijskih znanosti, Portorož, marec 2008.
- G3. *Orodje za analize preverjanja (na)učenega v funkciji izboljšav v (srednjih) šolah*, 27. mednarodna konferenca o razvoju organizacijskih znanosti, Portorož, marec 2008.

- G4. *Dis/similarities of students gradings distributions*, International Conference Applied Statistics 2008, Ribno, september 2008.
- G5. *News from “compositions”, the R package*, Compositional Data Analysis Workshop, Girona, Španija, maj 2008.
- I1. K. G. Boogaart, R. Tolosana-Delgado, — , *Compositions: provides funcitons for the consistent analysis of compositional data and positive numbers in the way proposed by Aitchison and Pawlowsky-Glahn* [del računalniškega programa R].

Andrej Brodnik:

- G1. *Boljsezdravje.si = Improvehealth.eu.*, 4. konferenca “Od podatkov do informacij v zdravstvu”, Ljubljana, november 2008.
- G2. *Is $2 \times 1D$ better than $2D$?*, Internationales Begegnungs- und Forschungszentrum für Informatik, Schloss Dagstuhl, Nemčija, februar 2008.

Rija Erveš:

- B1. I. Banič, — , J. Žerovnik, *Edge fault diameter of Cartesian graph bundles*, sprejeto v objavo v European J. Combin.
- B2. I. Banič, — , J. Žerovnik, *Edge, vertex and mixed fault diameters*, sprejeto v objavo v Adv. in Appl. Math.
- C1. I. Banič, — , J. Žerovnik, *Edge fault-diameter of Cartesian graph bundles*, 7th Cologne–Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Gargnano, Italija, maj 2008, Scientific Program, 144–147.
- G1. *Wide and fault diameters of Cartesian graph bundles*, Fete of Combinatorics and Computer Science, Budimpešta, Madžarska, avgust 2008.
- G2. *Edge fault-diameter of Cartesian graph bundles*, 7th Cologne–Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Milano, Italija, maj 2008.

Izidor Hafner:

- I1. Arhimedska telesa. *Log. razvedr. mat.*, **17** (2007-2008), 3, 2 (ov.).
- I2. Vizualizacija nekaterih izrekov iz Evklidovih Elementov. *Log. razvedr. mat.*, **17** (2007-2008), 4, 2 + 3(ov.).

- I3. Urednik publikacije *Bilten državnega tekmovanja v razvedrilni matematiki*, ISSN 1318-8445.
- I4. Glavni in odgovorni urednik revije *Logika in razvedrilna matematika*, ISSN 0354-0359.
- I5. — , M. Ahčin, *Zbirka nalog s tekmovanj iz logike : 3. del*, (Univerza za 21. stoletje). [Ljubljana]: Zveza za tehnično kulturo Slovenije, 2008. ISBN 978-961-6243-56-8.

Boris Horvat:

- B1. — , *On the calculation of the terminal polynomial of a star-like graph*, sprejeto v objavo v CCA.
- B2. — , T. Pisanski, *Products of unit distance graphs*, sprejeto v objavo v Discrete Math.
- C1. — , T. Pisanski, M. Randić, *Terminal polynomials and star-like graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. **60** (2008), 493–512.
- C2. P. Lukšič, — , *Standardi s področja e-izobraževanja v teoriji in praksi*, Dnevi slovenske informatike 2008 - DSI, Portorož, april 2008, Interoperabilnost kot izziv informatiki, zbornik prispevkov, 9 str.
- C3. — , P. Lukšič, T. Pisanski, *Concave paths in graphs and networks*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008, Greener, safer and smarter road transport for Europe, proceedings, 6 str.
- C4. M. Medeot, Š. Novak, A. Berčič, T. Pisanski, P. Lukšič, — , *A model for oversize cargo transportation optimization*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008, Greener, safer and smarter road transport for Europe, proceedings, 6 str.
- C5. T. Pisanski, A. Berčič, — , *A model for optimization of general and bulk cargo transportation*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008, Greener, safer and smarter road transport for Europe, proceedings, 6 str.
- D1. Tehnični urednik revije *Ars Mathematica Contemporanea*.
- G1. *Four-color maps of DNA*, 2nd Biomathematics Afternoon in Ljubljana, Ljubljana, februar 2008.
- G2. *Standardi s področja e-izobraževanja v teoriji in praksi*, Dnevi slovenske informatike 2008 - DSI, Portorož, april 2008.
- G3. *A model for optimization of general and bulk cargo transportation*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008.

- G4. *A model for oversize cargo transportation optimization*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008.
- G5. *Concave paths in graphs and networks*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008.
- G6. *Standardi s področja e-izobraževanja v teoriji in praksi*, Dnevi slovenske informatike 2008 - DSI, Ljubljana, april 2008.
- G7. *Predstavitve grafov z enotsko razdaljo*, 2. slovensko srečanje matematikov-raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.
- G8. *Rotational unit-distance realizations of I-graphs*, 23rd Leoben-Ljubljana Seminar on Graph Theory, Ljubljana, november 2008.

Iztok Kavkler:

- B1. V. Batagelj, —, M. Lokar, *CALIBRATE and CAS/CDGS Resources*, sprejeto v objavo v Teach. Math. Comput. Sci.
- G1. *Domače naloge in tehnologija*, Strokovno srečanje DMFA Slovenije, Podčetrtek, november 2008.
- G2. *Uporaba tehnologije pri preverjanju znanja v matematiki*, 2. slovensko srečanje matematikov-raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.

Simona Korenjak-Černe:

- C1. —, N. Kejžar, V. Batagelj, *Clustering of population pyramids*, Informatica (Ljubl.) **32** (2008), 157–167.
- G1. *Clustering of population pyramids*, 18th International Conference on Computational Statistics, Porto, Portugalska, avgust 2008.
- G2. *Clustering of temporal citation profiles*, 18th International Conference on Computational Statistics, Porto, Portugalska, avgust 2008.
- G3. *Clustering of population pyramids*, International Conference Applied Statistics 2008, Ljubljana, september 2008.
- I1. Učno gradivo za študente: *Statistika 1 : zbirka nalog - 1. del*. Ljubljana: Ekonomska fakulteta, 2008.
- I2. Učno gradivo za študente: *Statistika 1 : dodatek z obrazci k Zbirki nalog - 1. del*. Ljubljana: Ekonomska fakulteta, 2008.

Primož Lukšič:

- C1. — , T. Pisanski, *Growth in [n]helicenes*, Croat. Chem. Acta **81** (2008), 247–252.
- C2. B. Horvat, — , T. Pisanski, *Concave paths in graphs and networks*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008, Greener, safer and smarter road transport for Europe, proceedings, 6 str.
- C3. M. Medeot, Š. Novak, A. Berčič, T. Pisanski, — , B. Horvat, *A model for oversize cargo transportation optimization*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008, Greener, safer and smarter road transport for Europe, proceedings, 6 str.
- C4. — , B. Horvat, *Standardi s področja e-izobraževanja v teoriji in praksi*, Dnevi slovenske informatike 2008 - DSI, Portorož, april 2008, Interoperabilnost kot izziv informatiki, zbornik prispevkov, 9 str.
- D1. Tehnični urednik revije *Ars Mathematica Contemporanea*.
- G1. *Concave paths in graphs and networks*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008.
- G2. *Standardi s področja e-izobraževanja v teoriji in praksi*, Dnevi slovenske informatike 2008 - DSI, Portorož, april 2008.
- G3. *Avtomatsko preverjanje matematičnega znanja*, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.
- G4. *Uporaba tehnologije pri preverjanju znanja v matematiki*, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.
- G5. *Matematika in volilni sistemi - mandatni pragovi*, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.
- G6. *Creating truly active contents: the teacher vs. the learner perspectives*, 14th International Conference on Technology Supported Learning & Training, Berlin, Nemčija, december 2008.
- I1. — , T. Pisanski. “Osebna izkaznica IMFM”. *Predstavitev Inštituta za matematiko, fiziko in mehaniko*. Ljubljana: IMFM, 2008, str. 21–25.
- I2. Soavtor predstavitve “Aplikativni dosežki”. *Predstavitev Inštituta za matematiko, fiziko in mehaniko*. Ljubljana: IMFM, 2008, str. 49–59.

Andrej Muhič:

- G1. *Numerical method for two-parameter quadratic polynomial eigenvalue problems*, Iwasep 7, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2008.

Alen Orbanić:

- D1. Tehnični urednik revije *Ars Mathematica Contemporanea*.
- G1. *Domače naloge in tehnologija*, Strokovno srečanje DMFA Slovenije, Podčetrtek, november 2008.
- G2. *Projekt Aktivna matematika*, 2. slovensko srečanje matematikov–raziskovalcev, Podčetrtek, november 2008.
- I1. Član uredniškega odbora publikacije *Predstavitev študijskih programov iz matematike*. Ljubljana: Fakulteta za matematiko in fiziko, 2008. ISBN 978-961-6619-03-5.
- I2. Član uredniškega odbora publikacije *Study programs in mathematics*. Ljubljana: Faculty of Mathematics and Physics, 2008. ISBN 978-961-6619-04-2.

Igor Pesek:

- C1. —, J. Žerovnik, *A numerical characterization of modified Hamori curve representation of DNA sequences*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. **60** (2008), 301–312.
- C2. —, K. Prnaver, *Tehnične rešitve v prilagajanju zahtevam uredniškega tima in avtorjev pri projektu E-um = Technical solutions adapting needs of Editorial board and authors under E-um project*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008, SIRIKT'08, 347–351.
- C3. —, J. Žerovnik, *Best insertion algorithm for resource-constrained project scheduling problem*, The 11th International Conference on Operational Research, Pula, Hrvaška, september 2006, KOI 2006 proceedings, 169–176.
- C4. K. Prnaver, —, B. Zmazek, *Computer aided support systems in the E-um project*, 30th International Conference on Information Technology Interfaces, Cavtat, Hrvaška, junij 2008, Proceedings of the ITI 2008, 625–630.
- G1. *Tehnične rešitve v prilagajanju zahtevam uredniškega tima in avtorjev pri projektu E-um = Technical solutions adapting needs of Editorial board and authors under E-um project*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008.

- G2. *Computer aided support systems in the E-um project*, 30th International Conference on Information Technology Interfaces, Cavtat, Hrvaška, junij 2008.

Saša Petejan:

- C1. M. Šmid, —, R. Rodela, M. Brajnik, J. Dokler, *Encyclopedia of natural and cultural heritage in Slovenia*, 4th International Conference of the Center for the Study of Architecture of the Arab Region, DMACH 2008, Amman, Jordanija, november 2008, Digital media and its applications in cultural heritage, 357–369.
- G1. *Encyclopedia of natural and cultural heritage in Slovenia*, 4th International Conference of the Center for the Study of Architecture of the Arab Region, DMACH 2008, Amman, Jordanija, november 2008.
- G2. *Elektronnaja enciklopedija prirodnogo i kulturnogo nasledija Slovenii = DEDI: digitalna Enciklopedija naravne in kulturne dediščine na Slovenskem*, Meždunarodna študentsko-aspirantska naučna konferencija, Perm', Rusija, oktober 2008.
- H1. M. Šmid, —, *Elektronnaja enciklopedija prirodnogo i kulturnogo nasledija Slovenii = DEDI: digitalna Enciklopedija naravne in kulturne dediščine na Slovenskem*, Meždunarodna študentsko-aspirantska naučna konferencija, Perm', Rusija, oktober 2008, Aktual'nye problemy filosofii, sociologii i politologii, ekonomiki i psihologii **11** (2008), 160–165.

Marko Petkovšek:

- C1. S. A. Abramov, —, *Dimensions of solution spaces of H-systems*, J. Symbolic Comput. **43** (2008), 377–394.
- D1. Član uredniškega odbora revije *Annals of Combinatorics*.
- D2. Član uredniškega odbora revije *Journal of Symbolic Computation*.
- D3. Član uredniškega odbora revije *Advances in Applied Mathematics*.
- D4. Član uredniškega odbora revije *Ars Mathematica Contemporanea*.
- F1. *On subholonomic functions*, Rutgers Experimental Mathematics Seminar, Rutgers University, New Brunswick, ZDA, maj 2008.

- F2. *On subholonomic sequences in combinatorial enumeration*, Bioinformatics Group Weekly Meeting, Courant Institute of Mathematical Sciences, New York, ZDA, junij 2008.
- F3. *Subanalytic hypergeometric and P-recursive summation*, Waterloo Workshop on Computer Algebra, Wilfrid Laurier University, Waterloo, Kanada, maj 2008.
- G1. *Solving multivariate linear recurrences in wedges*, Joint Mathematics Meetings, San Diego, ZDA, januar 2008.
- I1. Član uredniškega odbora *Ivan Vidav : 90 let : jubilejni zbornik*. Ljubljana: DMFA - založništvo, 2008. ISBN 978-961-212-203-4.
- I2. Član uredniškega odbora publikacije *Predstavitev študijskih programov iz matematike*. Ljubljana: Fakulteta za matematiko in fiziko, 2008. ISBN 978-961-6619-03-5.
- I3. Član uredniškega odbora publikacije *Study programs in mathematics*. Ljubljana: Faculty of Mathematics and Physics, 2008. ISBN 978-961-6619-04-2.

Tomaz Pisanski:

- C1. V. Batagelj, N. Kejzar, — , M. Zaveršnik, *Analysis of roads network using Pajek*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008, Greener, safer and smarter road transport for Europe, proceedings, 6 str.
- C2. M. D. E. Conder, I. Hubbard, — , *Constructions for chiral polytopes*, J. Lond. Math. Soc. **77** (2008), 115–129.
- C3. A. Graovac, I. László, — , *Shape analysis of carbon nanotube junctions*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. **60** (2008), 917–926.
- C4. N. Grlj, M. Jakomin, M. Žitnik, — , *Monitoring of air pollution in the Port of Koper*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008, Greener, safer and smarter road transport for Europe, proceedings, 6 str.
- C5. B. Horvat, P. Lukšič, — , *Concave paths in graphs and networks*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008, Greener, safer and smarter road transport for Europe, proceedings, 6 str.
- C6. B. Horvat, — , M. Randić, *Terminal polynomials and star-like graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. **60** (2008), 493–512.
- C7. W. Imrich, — , *Multiple Kronecker covering graphs*, European J. Combin. **29** (2008), 1116–1122.

- C8. P. Lukšič, — , *Growth in [n]helicenes*, Croat. Chem. Acta **81** (2008), 247–252.
- C9. M. Medeot, Š. Novak, A. Berčič, — , P. Lukšič, B. Horvat, *A model for oversize cargo transportation optimization*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008, Greener, safer and smarter road transport for Europe, proceedings, 6 str.
- C10. P. Peterlin, G. Jaklič, — , *Določitev permeabilnosti membrane fosfolipidnih mehurčkov celičnih velikosti iz zaporedja videomikroskopskih posnetkov = Determining membrane permeability of giant phospholipid vesicles from a series of videomicroscopy images*, Sedemnajsta mednarodna Elektrotehniška in računalniška konferenca, Portorož, september/oktober 2008, Zbornik ERK 2008, 245–248.
- C11. *Digitalizacija: sprehod od zvezne do diskretne paradigme*, Mednarodna konferenca Kultura na spletu , Brdo, junij 2008, Kultura na spletu, 15 str.
- C12. — , A. Berčič, B. Horvat, *A model for optimization of general and bulk cargo transportation*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008, Greener, safer and smarter road transport for Europe, proceedings, 6 str.
- C13. A. Pisanski Peterlin, — , *Analysis of tagged sequences by line distance matrices and grid paths*, Croat. Chem. Acta **81** (2008), 253–261.
- C14. M. Randić, J. Zupan, — , *On representation of DNA by line distance matrix*, J. Math. Chem. **43** (2008), 674–692.
- C15. S. Škvarč, A. Šömen-Joksič, F. Cepak, — , *Ozone concentration in the municipality of Koper, Izola and Piran*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008, Greener, safer and smarter road transport for Europe, proceedings, 6 str.
- D1. Glavni in odgovorni urednik revije *Ars Mathematica Contemporanea*.
- G1. *A model for optimization of general and bulk cargo transportation*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008.
- G2. *A model for oversize cargo transportation optimization*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008.
- G3. *Analysis of roads network using Pajek*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008.
- G4. *Concave paths in graphs and networks*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008.
- G5. *Monitoring of air pollution in the Port of Koper*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008.
- G6. *Ozone concentration in the municipality of Koper, Izola and Piran*,

- TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008.
- G7. *Digitalizacija: sprehod od zvezne do diskretne paradigme*, Mednarodna konferenca Kultura na spletu, Brdo, junij 2008.
- G8. *Določitev permeabilnosti membrane fosfolipidnih mehurčkov celičnih velikosti iz zaporedja videomikroskopskih posnetkov = Determining membrane permeability of giant phospholipid vesicles from a series of video-microscopy images*, Sedemnajsta mednarodna Elektrotehniška in računalniška konferenca, Portorož, september/oktober 2008.
- G9. *Shape analysis of carbon nanotube junctions*, Proceedings of the inaugural meeting of the European Society of Mathematical Chemistry, Cluj, Romunija, oktober 2007.
- H1. I. Golob, —, *Higher education in Slovenia : the current situation and trends*, Public service review, European Union **16** (2008), 116–117.
- I1. Član uredniškega odbora revije *Logika in razvedrilna matematika*.

Bor Plestenjak:

- C1. M. E. Hochstenbach, —, *Harmonic Rayleigh-Ritz extraction for the multiparameter eigenvalue problem*, Electron. Trans. Numer. Anal. **29** (2008), 81–96.
- C2. —, M. Van Barel, E. Van Camp, *A Cholesky LR algorithm for the positive definite symmetric diagonal-plus-semiseparable eigenproblem*, Linear Algebra Appl. **428** (2008), 586–599.
- G1. *Jacobi–Davidson method for two-parameter eigenvalue problems*, Householder Symposium XVII, Zeuthen, Nemčija, junij 2008.
- G2. *Numerical methods for two-parameter eigenvalue problems*, 15th Conference of the International Linear Algebra Society, Cancun, Mehika, junij 2008.
- G3. *On singular multiparameter eigenvalue problems*, Structured Linear Algebra Problems: Analysis, Algorithms, and Applications, Cortona, Italija, september 2008.
- I1. Mentor pri enem magistrskem in treh diplomskih delih.

Katja Prnaver:

- C1. I. Pesek, —, *Tehnične rešitve v prilagajanju zahtevam uredniškega tima in avtorjev pri projektu E-um = Technical solutions adapting needs of*

- Editorial board and authors under E-um project*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008, SIRIKT'08, 347–351.
- C2. —, B. Zmazek, *On total chromatic number of direct product graphs*, 7th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Gargnano, Italija, maj 2008, Scientific Program, 127–130.
- C3. —, I. Pesek, B. Zmazek, *Computer aided support systems in the E-um project*, 30th International Conference on Information Technology Interfaces, Cavtat, Hrvaška, junij 2008, Proceedings of the ITI 2008, 625–630.
- G1. *Tehnične rešitve v prilagajanju zahtevam uredniškega tima in avtorjev pri projektu E-um = Technical solutions adapting needs of Editorial board and authors under E-um project*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008.
- G2. *Computer aided support systems in the E-um project*, 30th International Conference on Information Technology Interfaces, Cavtat, Hrvaška, junij 2008.
- G3. *On total chromatic number of direct product graphs*, 7th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Gargnano, Italija, maj 2008.
- H1. *Permutacije in kombinacije*, Presek **36** (2008), 1/27–30.

Mateja Šmid Hribar:

- A1. *Drevo kot dvopomenska dediščina = The tree as a heritage of dual meaning*, magistrsko delo, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Ljubljana, 2008.
- C1. —, S. Petejan, R. Rodela, M. Brajnik, J. Dokler, *Encyclopedia of natural and cultural heritage in Slovenia*, 4th International Conference of the Center for the Study of Architecture of the Arab Region, DMACH 2008, Amman, Jordanija, november 2008, Digital media and its applications in cultural heritage, 357–369.
- G1. *Encyclopedia of natural and cultural heritage in Slovenia*, 4th International Conference of the Center for the Study of Architecture of the Arab Region, DMACH 2008, Amman, Jordanija, november 2008.
- G2. *Elektronnaja enciklopedija prirodnogo i kul'turnogo nasledija Slovenii = DEDI: digitalna Enciklopedija naravne in kulturne dediščine na Slo-*

venskem, Meždunarodna študentesko-aspirantska naučna konferencija, Perm', Rusija, oktober 2008.

- H1. — , S. Petejan, *Elektronnaja enciklopedija prirodnogo i kulturnogo nasledija Slovenii = DEDI: digitalna Enciklopedija naravne in kulturne dediščine na Slovenskem*, Meždunarodna študentesko-aspirantska naučna konferencija, Perm', Rusija, oktober 2008, Aktual'nye problemy filosofii, sociologii i politologii, ekonomiki i psihologii **11** (2008), 160–165.

Petra Šparl:

- B1. — , J. Žerovnik, *2-local 7/6-competitive algorithm for multicoloring a sub-class of hexagonal graphs*, sprejeto v objavo v Int. J. Comput. Math.
- C1. — , J. Žerovnik, *Circular chromatic number of triangle-free hexagonal graphs*, Int. J. Pure Appl. Math. **44** (2008), 227–233.
- I1. M. Mencinger, — , B. Zalar, *Zbirka rešenih nalog iz Matematike II*. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, 2008. 158 str., ISBN 978-961-248-069-1.

Andrej Taranenko:

- A1. *Elementarni benzenoidni grafi in nad njimi definirani grafi*, doktorska disertacija, Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Oddelek za matematiko in računalništvo, Maribor, 2008.
- C1. D. Bokal, G. Fijavž, B. Harej, — , K. Žagar, *A modular hybrid approach to employee timetabling*, 7th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling – PATAT 2008, Montréal, Kanada, avgust 2008, Complete program, 12 str.
- C2. — , A. Vesel, *Characterization of reducible hexagons and fast decomposition of elementary benzenoid graphs*, Discrete Appl. Math. **156** (2008), 1711–1724.
- C3. — , A. Vesel, *On elementary benzenoid graphs: new characterization and structure of their resonance graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. **60** (2008), 193–216.

- G1. *A modular hybrid approach to employee timetabling*, 7th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling – PATAT 2008, Montréal, Kanada, avgust 2008.
- I1. Član uredniškega odbora revije *Presek*.

Matjaž Zaveršnik:

- C1. V. Batagelj, N. Kejžar, T. Pisanski, — , *Analysis of roads network using Pajek*, TRA, Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, april 2008, Greener, safer and smarter road transport for Europe, 6 str.

Blaž Zmazek:

- C1. D. Kobal, B. Hvala, — , V. Zmazek, *Retrospektiva E-um projekta = Retrospection of the E-um project*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008, Zbornik SIRIKT 2008, 321–326.
- C2. S. Repolusk, — , *Interaktivnost in e-učna gradiva E-um = Interactivity and e-learning materials E-um*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008, Zbornik SIRIKT 2008, 332–336.
- C3. K. Prnaver, — , *On total chromatic number of direct product graphs*, 7th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Gargnano, Italija, maj 2008, Scientific Program, 127–130.
- C4. K. Prnaver, I. Pesek, — , *Computer aided support systems in the E-um project*, 30th International Conference on Information Technology Interfaces, Cavtat, Hrvaška, junij 2008, Proceedings of the ITI 2008, 625–630.
- G1. *Interaktivnost in e-učna gradiva E-um = Interactivity and e-learning materials E-um*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008.
- G2. *Retrospektiva E-um projekta = Retrospection of the E-um project*, Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT, Kranjska Gora, april 2008.
- G3. *On total chromatic number of direct product graphs*, Scientific Program, Gargnano, Italija, Maj 2008.
- G4. *Computer aided support systems in the E-um project*, 30th International Conference on Information Technology Interfaces, Cavtat, Hrvaška, junij 2008.

- I1. Recenzija učbenika J. Žerovnika *Matematika 1*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2008. ISBN 978-961-6536-23-3.

Janez Žerovnik:

- B1. I. Banič, R. Erveš, — , *Edge fault diameter of cartesian graph bundles*, sprejeto v objavo v European J. Combin.
- B2. I. Banič, R. Erveš, — , *Edge, vertex and mixed fault diameters*, sprejeto v objavo v Adv. in Appl. Math.
- B3. P. Šparl, — , *2-local 7/6-competitive algorithm for multicoloring a subclass of hexagonal graphs*, sprejeto v objavo v Int. J. Comput. Math.
- C1. I. Banič, — , *The fault-diameter of Cartesian products*, Adv. in Appl. Math. **40** (2008), 98–106.
- C2. M. Gorše Pihler, — , *Partial cubes are distance graphs*, Discrete Math. **308** (2005), 820–826.
- C3. T. Kramberger, — , *A contribution to environmentally friendly winter road maintenance : optimizing road de-icing*, Transp. Res. D Transp. Environ. **13** (2008), 340–346.
- C4. I. Pesek, — , *A numerical characterization of modified Hamori curve representation of DNA sequences*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. **60** (2008), 301–312.
- C5. P. Šparl, — , *Circular chromatic number of triangle-free hexagonal graphs*, Int. J. Pure Appl. Math. **44** (2008), 227–233.
- C6. I. Sau Walls, — , *An optimal permutation routing algorithm on full-duplex hexagonal networks*, Discrete Math. Theor. Comput. Sci. **10** (2008), 49–62.
- C7. *Perfect codes in direct products of cycles – a complete characterization*, Adv. in Appl. Math. **41** (2008), 197–205.
- C8. I. Pesek, — , *Best insertion algorithm for resource-constrained project scheduling problem*, The 11th International Conference on Operational Research, Pula, Hrvaška, september 2006, KOI 2006 proceedings, 169–176.
- C9. T. Kramberger, — , *Chinese postman problem with priorities (high cost of delays)*, The 11th International Conference on Operational Research, Pula, Hrvaška, september 2006, KOI 2006 proceedings, 25–33.
- C10. I. Banič, R. Erveš, — , *Edge fault-diameter of Cartesian graph bundles*, The 7th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Gargnano, Italija, maj 2008, Scientific Program, 144–147.
- D1. Član uredniškega odbora revije *Ars Mathematica Contemporanea*.

- H1. V. Lešnik Štefotič, — , *Kombinatorična teorija determinant*, Mat. Šol. **14** (2008), 244–252.
- I1. Univerzitetni učbenik: *Matematika 1*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2008. ISBN 978-961-6536-23-3.
- I2. 3 recenzije za Mathematical Reviews.

Arjana Žitnik:

- C1. A. Jurišić, J. Koolen, — , *Triangle-free distance-regular graphs with an eigenvalue multiplicity equal to their valency and diameter 3*, European J. Combin. **29** (2008), 193–207.

TUJI GOSTI

Oddelek za teoretično računalništvo je v letu 2008 gostil naslednje tuje goste:

Steven Awodey, 2 tedna, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, ZDA, marec 2008, na povabilo Andreja Bauerja,

Michiel Hochstebach, 10 dni, Technische Universiteit Eindhoven, Nizozemska, marec 2008, na povabilo Bora Plestenjaka,

Danko Ilik, 3 tedne, LIX, Ecole Polytechnique, Pariz, Francija, junij 2008, na povabilo Andreja Bauerja,

Christoph Koutschan, 4 dni, Research Institute for Symbolic Computation, Linz, Avstrija, november 2008, na povabilo Marka Petkovška,

Christopher A. Stone, 2 tedna, Harvey Mudd College, Santa Clara, ZDA, junij 2008, na povabilo Andreja Bauerja,

Paul Taylor, 3 tedne, samostojni raziskovalec, London, Velika Britanija, junij 2008, na povabilo Andreja Bauerja.

GOSTOVANJA

Marko Petkovšek, 5 mesecev, University of Pennsylvania, Philadelphia PA, ZDA, januar/maj 2008.

SEMINARJI

Seminar za diskretno matematiko

V okviru seminarja za diskretno matematiko – vodja seminarja je Tomaž Pisanski – predstavljamo raziskovalne dosežke na področju diskretne matematike in teoretičnega računalništva. Spletna stran seminarja je:

<http://ucilnica.fmf.uni-lj.si/course/view.php?id=28>

Seminar se sestaja ob torkih od 10. do 12. ure. V letu 2008 so se zvrstili naslednji sestanki:

- Primož Lukšič**, *Standardi s področja e-izobraževanja*, 15. 1.,
Alen Orbanič, *Operations on edge-transitive maps and orientability*, 19. 2.,
Bor Plestenjak, *Delovni seminar na temo projekta CRP Mir*, 4. 3.,
Jurij Kovič, *Predstavitev grup z usmerjenimi grafi*, 11. 3.,
Jurij Kovič, *Strukturne formule geometrijskih mozaikov in drugih razvezanih struktur*, 18. 3.,
Jurij Kovič, *Izpolnitev obmocij z liki*, 25. 3.,
Tomaž Pisanski, *Predstavitev tipov večorbitnih zemljevidov s predgrafi*, 1. 4.,
Chris Godsil, *The 600-Cell* (predavanje v okviru dveh seminarjev skupaj s Seminarjem za kriptografijo), 7. 4.,
Bor Plestenjak, *Delovni seminar na temo projekta CRP Mir*, 8. 4.,
Tomaž Pisanski, **Andrej Bauer**, **Bor Plestenjak**, *Delovni seminar - prijava programske skupine*, 22. 4.,
Martin Pečar, **Bor Plestenjak**, *Delovni seminar CRP MORS projektov*, 13. 5.,
Boris Horvat, *Izračunljivost in degenerirane predstavitve grafov z enotsko razdaljo*, 27. 5.,
Damir Vukičević, *On the Edge Degrees of Trees*, 27. 5.,
Jurij Kovič, *Asimetrični odvodi in integrali (1. del)*, 7. 10.,
Boris Horvat, *Posplošeni Petersenovi grafi z enotsko razdaljo*, 14. 10.,
Jurij Kovič, *Asimetrični odvodi in integrali*, 14. 10.,
Tomaž Pisanski, **Bor Plestenjak**, *Učni program za dva predmeta iz logistike*, 21. 10.,
Christoph Koutschan, *Holonomic function identities*, 18. 11.,
Jurij Kovič, *Hipergrafi in ekstremi funkcij n-spremenljivk*, 2. 12.,
Tomaž Pisanski, *Preševanje šestkotniških torusenov.*, 9. 12.

Sredin seminar

Seminar za računalniško matematiko je začel svoje delo leta 1971 in poskuša s svojimi temami spremljati dogajanje na področju diskretne matematike ter računalništva doma in po svetu. Vodja seminarja je Vladimir Batagelj. Seminar ima svojo spletno stran na naslovu

vlado.fmf.uni-lj.si/sreda/sreda.htm

Seminar se sestaja ob sredah ob 18. uri. V letu 2008 so se zvrstila naslednja predavanja (1157–1170):

- Primož Lukšič**, *Standardi s področja e-izobraževanja*, 16. 1.,
Vladimir Batagelj, *Sreda, Pajek in piramide*, 13. 2.,
Vladimir Batagelj, *Omrežja v Pythonu*, 20. 2.,
Simona Korenjak-Černe, *Prebivalstvene piramide*, 27. 2.,
Vladimir Batagelj, *Risanje v pythonu*, 5. 3.,
Vladimir Batagelj, *Utrinki iz Bertinora in Louvain-la-neuve*, 26. 3.,
Vladimir Batagelj, *Prikazi velikih grafov in omrežij, 1.del*, 2. 4.,
Vladimir Batagelj, *Prikazi velikih grafov in omrežij, 2.del*, 9. 4.,
Vladimir Batagelj, *Nekaj novejših načinov prikaza podatkov*, 16. 4.,
Vladimir Batagelj, *(X, Y, Z)–razčlenitve grafov*, 14. 5.,
Maria Prosperina Vitale, *Statistical tools to explore networks of scientific collaboration: a case study; in Non-Symmetrical Correspondence Analysis to explore dependence structure in the Network of the unemployed people in Naples*, 12. 11.,
Luka Kronegger, *Soavtorska omrežja slovenskih raziskovalcev*, 19. 11.,
Maria Prosperina Vitale, *The impact of collaboration on student performance in an e-learning environment; in Deriving an ex-post network from a semantic space*, 26. 11.,
Vladimir Batagelj, *Homophily in networks with tagged units*, 3. 12.

Seminar za matematične in računalniške znanosti

Vodji seminarja sta Dragan Marušič in Tomaž Pisanski. V letu 2008 so se zvrstila naslednja predavanja:

- Jernej Maučec**, *Uporaba modelov in metod umetne inteligence v prostorskem prometnem načrtovanju*, 7. 1.,
Bojan Kuzma, *Strukturni homomorfizmi*, 7. 1.,
Andrej Brodnik in Ana Krulec, *Dimniška vrsta s prednostjo*, 14. 1.,

- Boštjan Frelj**, *Točkovno simetrični digrafi reda p^k in reda mp* , 14. 1.,
Uroš Trebec, **C3 – Cyberpipe Code Challenge*, 21. 1.,
Istvan Kovacs, *Ovals in finite projective planes*, 21. 1.,
Malej Matevž, *The use of modified Leslie matrix and genetic algorithms to model jellyfish population*, 25. 2.,
Alenka Močnik, *Grafi, podgrafi, avtomorfizmi in homomorfizmi*, 25. 2.,
Iztok Savnik, *Discovery of database dependencies from relations*, 3. 3.,
Mojca Lazar, *Planarni grafi*, 3. 3.,
Alenka Malej, *Samoučeče upravljanje mestne prometne signalizacije*, 10. 3.,
Dalibor Šabič, *Permutation groups*, 10. 3.,
Aljaž Vidmar, *Tehnike osvetljevanja 3D prostora*, 17. 3.,
Gyorgy Kiss, *Sudoku and Finite Geometries*, 18. 3.,
Stoš Bevc, *Moodle in e-portfolio*, 31. 3.,
Katarina Jančar, *Vertex-transitive and edge-transitive graphs*, 31. 3.,
Branko Kavšek, *Podatkovno rudarjenje in uporaba odprtokodnega orodja WEKA*, 7. 4.,
Mojca Leskovec Meharich, *Matchings, Hamilton Paths and Cycles and Cayley Graphs*, 7. 4.,
Mikhail E. Muzychuk, *Associative schemes*, 1. del, 8. 4.,
Oliver Zofič, Bojan Vrhovnik, Tomaž Paškulin, Anton Šivic, *Predstavitev Microsoftovega dogodka Student je car ter ostalih prednosti, ki jih lahko Microsoft ponudi študentom UP*, 14. 4.,
Mikhail E. Muzychuk, *Associative schemes*, 2. del, 14. 4.,
Mikhail E. Muzychuk, *Associative schemes*, 3. del, 15. 4.,
Mikhail E. Muzychuk, *Associative schemes*, 4. del, 21. 4.,
Mikhail E. Muzychuk, *Associative schemes*, 5. del, 22. 4.,
Mary A. Servatius, *Arc-Transitive Graphs*, 5. 5.,
Anže Germovšek, *The Petersen Graph, Distance-Transitive Graphs, The Coxeter Graph*, 12. 5.,
Aljo Mujčić in Nermin Suljanović, *IP Multimedia Subsystem-IMS*, 12. 5.,
Marko Orel, *Ohranjevalci sosednosti na hermitskih matrikah s koeficienti iz končnega obsega*, 19. 5.,
Janez Žibert, *Delitveni postopki rojenja in njihova uporaba v govornih tehnologijah*, 19. 5.,
Andrej Florjančič, *Ugotavljanje užitnosti oz. strupenost gob vrst *Agaricus* in *Lepiota* s pomočjo podatkovnega rudarjenja po izbranih opisnih lastnostih*, 26. 5.,
Sabina Prodanovič, *Matrika sosednosti, Incidenčna matrika in Incidenčna matrika v orientiranem grafu*, 26. 5.,

- Pavel Fičur**, *O krepko regularnih grafih*, 2. 6.,
Katica Rozman, *Kemijska teorija grafov na heksagonalnih sistemih*, 2. 6.,
Ana Krulec, *I/O efficient BFS on flat areas*, 28. 8.,
Lars Arge, *MASSIVE Data Algorithmics*, 28. 8.,
Milan Đorđević, *Influence of grafting a hybrid searcher into the Evolutionary Algorithm*, 29. 8.,
József Békési, *Bus scheduling in urban transportation*, 29. 8.,
Atila Tóth, *Reconfiguring flexible machine modules of a PCB assembly line*, 29. 8.,
Gianni Franceschini, *Order Statistic Problems on Suffixes*, 29. 8.,
Jernej Vičič, *Machine translation*, 20. 10.,
Štefko Miklavič, *Distance-balanced property of generalized Petersen graphs*, 20. 10.,
Iztok Savnik, *Implementation of the Query Execution System for XML*, 27. 10.,
Katarina Jančar, *Tranzitivni grafi*, 1. del, 27. 10.,
Jernej Maučec, *Prostorsko prometno načrtovanje s pomočjo statističnih analiz in podatkovnega rudarjenja*, 3.11.,
Katarina Biščak, *Tranzitivni grafi*, 2. del, 3. 11.,
Martin Milanič, *O problemu neodvisne množice grafa v hereditarnih grafovskih razredih*, 10. 11.,
Kati Rozman, *Problem maksimalne klike na neusmerjenih grafih*, 10. 11.,
Andrej Bauer, *Denotacijska semantika PCF*, 17. 11.,
Pavel Fičur, *Krepko regularni grafi parametrom m , ki je manjši ali enak 2*, 17. 11.,
Bojan Kuzma, *O eni izmed posplošitev pojma lastnih vrednosti*, 24. 11.,
Iztok Jeras, *Varnost in revizija informacijskih sistemov*, 24. 11.,
Janez Žibert, *Delovanje sistemov za razpoznavanje govora*, 1. 12.,
Bojan Nemec, *Vodenje industrijskih robotov z uporabo navideznega mehanizma*, 8. 12.,
Boštjan Frelih, *Ne-Cayleyjeva števila*, 8. 12.,
Aljaž Vidmar, *Lokalno iskanje*, 15. 12.,
Kati Rozman, *Problem maksimalne klike na neusmerjenih grafih*, 15. 12.,
Tine Mezgec, *Računalniško omrežje UP FAMNIT in UP PINT*, 22. 12.,
Klavdija Kutnar, *Hamiltonian cycles in cubic Cayley graphs*, 22. 12.

Tedenski sestanki za CRP-a

Seminar “Tedenski sestanki za CRP-a” deluje za potrebe koordinacije dela na projektih ciljnih raziskovalnih programov ARRS, na drugih domačih

projektih ter za izvajanje tehnične podpore projektnemu delu na IMFM. Tedenski sestanki, katerih vodja je bil Primož Lukšič, so imeli v povprečju 5 udeležencev.

Spletna stran: <http://projects.imfm.si>.

MATEMATIČNI KOLOKVIJI

Matematične kolokvije prireja Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije v sodelovanju z Inštitutom za matematiko, fiziko in mehaniko v Ljubljani, Oddelkom za matematiko Fakultete za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani ter Komisijo za tisk, DMFA – založništvo.

Na sporedu so ob četrtek, praviloma enkrat mesečno od septembra do junija, vsakokrat ob 18:15 v predavalnici 2.02 na Jadranski 21 v Ljubljani. Po kolokviju sledi ob prigrizku pogovor s predavateljem.

Napovedi kolokvijev in ahriv s povzetki so na voljo na spletnem naslovu:
<http://wiki.fmf.uni-lj.si/wiki/MatematicniKolokviji>

V letu 2008 so se zvrstila naslednja predavanja.

10. januar 2008

Jasna Prezelj
Univerza v Ljubljani, FMF
OKA-GRAUERTOV PRINCIP

21. februar 2008

Greg Conner
Brigham Young University, Utah, ZDA

A HISTORY OF SOME UNEXPECTED EXAMPLES IN LOW DIMENSIONAL
TOPOLOGY

20. marec 2008

Tomaž Kosem
Univerza v Ljubljani, IMFM
MATRIČNE NEENAKOSTI IN KONVEKSNE FUNKCIJE

10. april 2008

Gareth Jones
University of Southampton, Velika Britanija
DESSINS D'ENFANTS

10. april 2008

Vasilij Vasjunin

Sankt Peterburški oddelek Matematičnega inštituta V. A. Steklova, Ruska akademija znanosti

HOW MONGE-AMPERE EQUATION CAN HELP THE JOHN-NIRENBERG
INEQUALITY

22. maj 2008

Denise Halverson

Brigham Young University, Utah, ZDA

ANOMALIES IN HIGH DIMENSIONAL TOPOLOGY

25. september 2008

Jernej Barbič

Massachusetts Institute of Technology, ZDA

OD MATEMATIKE PREK RAČUNALNIŠKE GRAFIKE DO MEHANIKE

16. oktober 2008

Lê Dũng Tráng

International Centre for Theoretical Physics, Trst, Italija

TOPOLOGY OF LOCAL SURFACE SINGULARITIES

6. november 2008

István Kovács

Univerza na Primorskem, FAMNIT

AUTOMORPHISM GROUPS OF CIRCULANT GRAPHS

11. december 2008

Joseph J. Kohn

Princeton University, ZDA

MULTIPLIER IDEALS

18. december 2008

Ted Dobson

Mississippi State University, ZDA

THE CAYLEY ISOMORPHISM PROBLEM

Tomaž Pisanski, *vodja matematičnih kolokvijev*

Marko Boben, *tajnik matematičnih kolokvijev*

MATEMATIČNA KNJIŽNICA Z BIBLIOGRAFSKIM ODDELKOM

V letu 2008 je v knjižnico tekoče prihajalo 244 naslovov matematičnih revij, od tega smo v zameno dobivali zvezke iz 53 naslovov in kot dar 17 naslovov. Na ta način smo pridobili 388 knjižnih enot (volumnov).

Novih naslovov pri knjigah je bilo 708 (od tega 6 doktoratov, 5 magisterijev in 38 diplom). Skupaj smo pridobili 834 knjižnih enot (434 iz nakupa, 350 kot dar oz. staro neinventarizirano gradivo, ostalo so obvezni izvodi). Pri neknjižnem gradivu se je stanje povečalo za 42 enot (v glavnem so bili to CD-ROMi).

Stanje 31. 12. 2008 je bilo naslednje: 59.932 knjižnih enot (35.443 knjig, 2.223 diplom, magisterijev in disertacij ter 21.587 vezanih letnikov revij) in približno 2.000 enot neknjižnega gradiva (rokopisna in slikovna gradiva, stari mikrofiši, računalniško gradivo in drobni tisk).

V letu 2008 smo zaposlenim in študentom na Univerzi v Ljubljani omogočili elektronski dostop do revij, ki jih izdajata *Ameriško* in *Evropsko matematično društvo*, *SIAM*, *Matematični inštitut Poljske akademije znanosti* in še nekaterih drugih posameznih revij, ki jih naša knjižnica naroča. V okviru konzorcijev, v katerih sodelujejo fakultete Univerze v Ljubljani z drugimi slovenskimi univerzami, pa je bil omogočen še elektronski dostop do revij v bazah *SpringerLink*, *ScienceDirect* in *Wiley Interscience*. Poleg tega je bil mogoč tudi dostop do starih člankov, predvsem ameriških znanstvenih revij, v arhivu *JSTOR*, dostop do tega arhiva od leta 2008 naprej financira Univerza v Ljubljani.

V letu 2008 smo v sistem COBISS vnesli 955 zapisov monografij in zbornikov ter 955 bibliografskih zapisov člankov in recenzij. Vso literaturo, ki jo hranimo v knjižnici, lahko najdete preko sistema COBISS/OPAC.

Na žalost v knjižnici zadnja leta opažamo, da nas študentje matematike vse manj obiskujejo, tako da naletimo tudi na diplomante matematike, ki v vseh letih študija niso niti enkrat obiskali naše knjižnice. V letu 2008 je imela tako naša knjižnica nekaj manj aktivnih članov (1.384) kot leto poprej (1539). Obiskov je bilo 9.261, izposodili smo 22.326 knjig in opravili še nekaj več transakcij. Med obiskovalci knjižnice je še vedno največ študentov, predvsem tistih, ki študirajo na naši fakulteti. Odkar je veliko znanstvenih

revij dostopnih on-line, v knjižnici naredimo manj fotokopij za naše člane. Smo pa po medknjižnični izposoji, v glavnem iz tujine preko CTK, naročili 52 dokumentov. Iz drugih knjižnic pa je k nam prišlo 137 zahtevkov za fotokopije člankov oz. izposajo knjig, ki jih hranimo v naši knjižnici.

V letu 2008 se je konzorciju za nakup matematične baze podatkov *Math-SciNet* (<http://www.ams.org/mathscinet/>), ki smo ga v prejšnjih letih tvorili Matematična knjižnica Univerze v Ljubljani in Univerzitetna knjižnica Univerze v Mariboru, pridružila še Knjižnica za tehniko, medicino in naravoslovje Univerze na Primorskem. Tako je zdaj ta baza dostopna vsem zaposlenim in študentom na treh slovenskih univerzah. Poleg te baze podatkov lahko za pregledovanje matematične literature uporabljate še *Zentralblatt MATH* (<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/>). Podatke o citiranosti najdete na naslovu <http://apps.isiknowledge.com/>, *Web of Science*. Faktorje vpliva za posamezne revije lahko najdete v COBISS/OPAC (katalog ali specializirane baze podatkov). V letu 2008 je bil seznam revij s faktorjem vpliva za leto 2007 objavljen pozno, šele septembra. Kot že nekaj let, smo v knjižnici pripravili tudi po abecedi oz. velikosti faktorja vpliva urejeno verzijo seznama revij s faktorjem vpliva 2007 za 17 kategorij.

Od leta 2007 IMFM objavlja predobjave znanstvenih člankov svojih članov *Preprints IMFM* v elektronski obliki. Na strežnik, kjer te objave zbiramo, smo v knjižnici v letu 2008 dodali 27 člankov, tako je bilo konec leta 2008 na naslovu <http://www.imfm.si/preprinti/> dostopnih 117 predobjav. Vse zaposlene na IMFM še naprej vabimo, da nam pošljejo svoje prispevke za objavo na tem naslovu.

Knjižnico financirata Oddelek za matematiko Fakultete za matematiko in fiziko ter Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko. Poleg tega pa del sredstev za nakup tujih znanstvenih revij prispeva tudi ARRS.

Knjižnica je odprta za študente od ponedeljka do petka od 7. do 15. ure, za vse člane IMFM in FMF pa 24 ur na dan, vse dni.

Maja Klavžar

ISSN 1318-539X