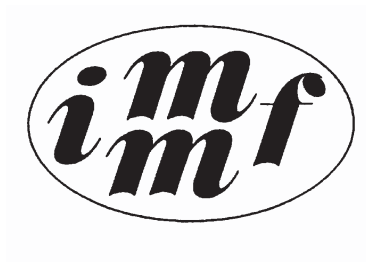


INŠTITUT ZA MATEMATIKO, FIZIKO IN MEHANIKO



**LETNO
POROČILO
2002**

Ljubljana 2003

INŠTITUT ZA MATEMATIKO, FIZIKO IN MEHANIKO

Letno poročilo 2002

Interna publikacija IMFM

Zbral, uredil in stavil Drago Bokal

Natisnila tiskarna Littera picta d.o.o. v nakladi 200 izvodov

Ljubljana 2003

ISSN 1318-539X

LETNO POROČILO 2002

VSEBINA

Uvod (Aleš Založnik)	3
In memoriam	6
Oddelek za matematiko (Peter Šemrl)	7
Nagrade	7
Projekti	8
Mladi raziskovalci	9
Bibliografije raziskovalcev	10
Tuji gosti	45
Gostovanja	48
Seminarji	50
Oddelek za fiziko (Zvonko Trontelj)	65
Projekti	65
Mladi raziskovalci	65
Bibliografije raziskovalcev	66
Gostovanja	72
Tuji gosti	73
Seminarji	73
Oddelek za teoretično računalništvo (Marko Petkovšek)	75
Projekti	75
Mladi raziskovalci	75
Bibliografije raziskovalcev	76
Tuji gosti	87
Gostovanja	87
Seminarji	88
Matematična knjižnica z bibliografskim oddelkom (Maja Klavžar)	91

UVOD

Pred vami je poročilo o delu Inštituta za matematiko, fiziko in mehaniko za leto 2002. Izvedba je tradicionalno špartanska, edina novost je način vezave. Obseg namreč vztrajno narašča, zato spenjanje ni bilo več primerno. Poročilo kar se da zgoščeno opisuje naše delo, brez odvečnih pleteničenj, ki niso redka v poročilih sorodnih institucij. Mislim, da s takšno konciznostjo ni nič narobe. Tisti, ki jim je poročilo namenjeno (mednje sodijo tudi predstavniki financerja – “pristojnega” ministrstva), kvalitete znanstveno raziskovalnega dela gotovo ne sodijo po razkošnosti opreme in gostobesednosti te knjižice.

Vendar pa moramo samokritično priznati, da pri širši popularizaciji našega dela nismo dovolj podjetni. Morda je to eden od pomembnejših razlogov za to, da še nismo uspeli priboriti ustreznega statusa našemu inštitutu, to je, dokazati, da delamo na “področju državno izraženega interesa”, kot to od javnih zavodov zahteva najnovejši pravilnik. Svoje dodata tudi neizurjenost pri lobiranju za matematične znanosti in pomanjkanje predstavnikov na pomembnih in vplivnih položajih.

O odličnosti raziskovalnega dela na IMFM govorijo podrobni opisi rezultatov v poročilih posameznih oddelkov. Preden navedem sumarne podatke, naj posebej omenim nekaj odmevnejših dogodkov. Zoisovo nagrado za vrhunske znanstvene dosežke na področju teorije grafov in algebre je prejel Dragan Marušič. Na Bledu smo že tretjič organizirali mednarodno Linear Algebra Workshop. Bor Plestenjak je bil nominiran za Housholderjevo nagrado, ki jo vsaka tri leta podelijo za najboljšo disertacijo na področju numerične linearne algebre in je v svetovni konkurenci zasedel drugo mesto (honorable mention). Andrej Bauer je imel predavanje v okviru “Distinguished lecture series” na univerzi Carnegie Mellon.

V letu 2002 sta bila dva razpisa za raziskovalne projekte. Oba sta bila po razpisanih sredstvih dokaj skromna, prednost pa so imeli podoktorski in uporabni projekti. Uspeli smo pridobiti podporo za en temeljni, en podoktorski in štiri aplikativne projekte. Število mednarodnih projektov na osnovi dvostranskih sporazumov ostaja na visokem nivoju, veliko je tudi neformalnega sodelovanja z raziskovalci po vsem svetu. Poročila oddelkov vsebujejo vse te podatke v razdelkih o gostih in gostovanjih, z malo truda najdemo tudi vsa predavanja, ki so jih imeli tuji gosti v naših seminarjih.

Število člankov, objavljenih v mednarodnih revijah, je lani močno naraslo, bilo jih je kar 145. Skupaj z objavami v zbornikih konferenc imamo 192 del v kategoriji C (glej legendo na koncu uvoda). V letih 1999 – 2001 je to število naraščalo bolj umirjeno: 127, 136 in 138.

V okviru programa mladih raziskovalcev sta v letu 2002 doktorirala David Dolžan in Mitja Mastnak, nova doktorja znanosti med našimi sodelavci pa sta postala še Janez Bernik in Emil Žagar. V roku je maja magistriralo šest mladih: Karin Cvetko Vah, Maja Fošner, Gašper Jaklič, Iztok Kavkler, Primož Moravec in Helena Šmigoc. Na razpisu za usposabljanje v okviru programa mladih raziskovalcev so bili izbrani preko IMFM prijavljeni kandidati Gorazd Brumen, Dejan Kolarič in Marjetka Krajnc.

V okviru IMFM teče 15 raziskovalnih seminarjev, podrobni sezname so v poročilih oddelkov. Kot običajno bomo že v uvodu poročali o seriji predavanj Matematični kolokviji. Teče že štiri leta in je skupen projekt DMFA, IMFM in Oddelka za matematiko FMF. V letu 2002 smo pomagali pripraviti naslednja matematična druženja:

- Martin Juvan**, *Seznamska barvanja*, 10. 1. 2002,
Petar Pavešič, *Klasifikacijski prostori*, 21. 2. 2002,
Wilfried Imrich, *The axiom of choice and trees in group theory*, 14. 3. 2002,
Andrej Bauer, *Matematika po meri računalništva*, 18. 4. 2002,
Sibe Mardešič, *Teorija oblika topoloških prostora i neke primjene*, 23. 5. 2002,
Heydar Radjavi, *Transitivity Questions*, 20. 6. 2002,
Martin Mathieu, *Representation Theorems for Some Classes of Operators on C*-Algebras*, 12. 9. 2002,
Miran Černe, *Nelinearni robni problemi za holomorfne funkcije*, 10. 10. 2002,
Slobodan K. Simić, *Eigenspaces of Graphs – A Survey Lecture*, 14. 11. 2002,
Jaroslav Nešetřil, *Combinatorial dualities*, 12. 12. 2002.

V Matematični knjižnici smo v 2002 močno spremenili način naročanja in s tem precej prihranili. Podobnih ukrepov za vzdrževanje visoke kvalitete knjižnice žal zmanjkuje in ob stalnem upadanju namenskih sredstev za nakup tuje literature bodočnost ni preveč rožnata.

Naj na tem mestu opozorim na področje, kjer varčevanje ni najbolj na mestu. Pregled tabel števila sodelavcev v zadnjem desetletju ima eno samo

stalnico: 2 redno zaposleni sodelavki v upravi. Kljub močnemu povečanju dejavnosti in števila raziskovalcev po administrativni plati za vse še vedno skrbita poslovna sekretarka Tanja Cvek in računovodkinja Andreja Jaklič. Za svoje delo si gotovo zaslužita vso pohvalo, predvidevam pa, da kmalu to ne bo več dovolj.

Število zaposlenih na IMFM konec leta 2002		
Oddelek	Redno zaposleni	Dopolnilno zaposleni
Matematika	17	80
Fizika	4	4
Teoretično računalništvo	4	17
Mehanika	0	2
Uprava	2	0
Skupno	27	103

Za uspešno sodelovanje se zahvaljujem tudi predstojnikom oddelkov Petru Šemrlu, Marku Petkovšku in Zvonku Trontlju, predsedniku Sveta IMFM Jožetu Vrabcu, vodji knjižnice Maji Klavžar, vodji bibliografskega oddelka Janezu Krušiču in vodji računalniškega centra FMF in IMFM Matiji Lokarju.

Ljubljana, junij 2003

Direktor IMFM
Aleš Založnik

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 COBISSu, MATHREV, mentorstva diplomantom, magistrantom, doktorantom). Ti podatki se dodajo v poročilo samo na posebno zahtevo raziskovalca (samo število, brez imen in datumov).

IN MEMORIAM

Preteklo leto sta umrla dva sodelavca Inštituta za matematiko, fiziko in mehaniko. Mnogo prezgodaj smo izgubili dragocena sodelavca, predana učitelja in draga kolega.

Najprej nas je zgodaj spomladi pretresla smrt docentke dr. Andreje Prijatelj. V zadnjem obdobju je Andreja posebljala revitalizacijo raziskovanja in pouka na področjih, na katerih stoji vsa matematika: osnov matematike in matematične logike. Vedno jo je vleklo v svet, po magisteriju v Beogradu je 1995 doktorirala na Univerziteti van Amsterdam z disertacijo *Investigating bounded contraction*, kasneje pa je gostovala še v Cambridgu in Stanfordu. Na naše povabilo se je 1996 vendarle vrnila domov in se s vsem žarom lotila ustanavljanja raziskovalne skupine iz logike in teorije množic. Vodila je seminar na IMFM, predavala na več fakultetah in bila aktivna mentorica. Sredi dela je nepričakovano ugasnila in to izgubo bo slovenska matematična šola še dolgo čutila.

Pozno poleti smo se poslovili od profesorja dr. Egona Zakrajška. Tudi on je odšel sredi dela, med drugim je ravno finaliziral knjigo o matematičnem modeliranju; uporabna matematika je bila vse življenje njegova velika strast. Tako je bil neizogibno tudi eden od začetnikov računalništva pri nas. Že v poznih 60-tih je vodil Računski center IMFM in napisal veliko učbenikov in priročnikov za to področje. Doktoriral je 1978 v Ljubljani z delom *O invariantni vlogitvi pri reševanju diferencialnih enačb*, nekaj let zatem pa je za dvanajst let odšel v Silicon valley, središče računalniške industrije. Njegova vrnitev v domovino leta 1994 je bila za uporabno matematiko v Sloveniji več kot dobrodošla. Smrt Egona Zakrajška, matematika širokih obzorij in neprekosljivega reševalca problemov, je za slovensko matematiko hud udarec.

ODDELEK ZA MATEMATIKO

NAGRADE

profesor dr. Dragan Marušič – Zoisova nagrada za vrhunske znanstvene dosežke na področju teorije grafov in algebre

Dragan Marušič, redni profesor Pedagoške fakultete Univerze v Ljubljani, je eden vodilnih slovenskih matematikov, izjemno priznan in uveljavljen pa je tudi v svetu. Glavno področje njegovega znanstvenega dela je algebrajska teorija grafov, kjer raziskuje simetrije grafov in delovanje končnih grup na kombinatoričnih objektih. Profesor Marušič je utemeljitelj algebrajske teorije grafov in teorije permutacijskih grup v Sloveniji, kjer je vzgojil skupino sodelavcev, ki je danes dobro znana v svetu.



Glavnina obsežnega znanstvenega opusa profesorja Marušiča je posvečena raziskovanju poltranzitivnih grafov in njihovi klasifikaciji. Zaporedje njegovih del na tem področju je doseglo vrhunec v natančnem opisu strukture tranzitivnih permutacijskih grup s sebi nezrcalnimi orbitami dolžine dve. Le-ta omogoči opis prirejenih orbitalnih grafov stopnje štiri in popolno karakterizacijo ustreznih stabilizatorjev vozlišč. Ta globok in pomemben rezultat je naletel na precejšen odmev v svetu. Pomembne rezultate je profesor Marušič dosegel tudi na več drugih področjih, kot so Hamiltonove poti in cikli v Cayleyevih grafih, ter pri raziskavah polsimetričnih grafov. Rezultate svojega znanstvenega dela je objavil v 52 izvirnih znanstvenih člankih v uglednih mednarodnih revijah, od tega 32 člankov v zadnjih sedmih letih. Njegova dela pogosto citirajo drugi avtorji, svoje rezultate pa je predstavil tudi na številnih mednarodnih matematičnih konferencah in na tujih univerzah.

V svetu velja profesor Marušič za enega od najvidnejših raziskovalcev na področju delovanja končnih grup na grafih. Njegovo raziskovalno delo odlikujejo globina, prodornost, obilica izvirnih idej in uvedba povsem novih metod pri reševanju problemov. Njegovi rezultati pri raziskovanju poltranzitivnih grafov so odprli nove smeri razvoja na tem področju. Mnoga njegova dela predstavljajo trajen prispevek v svetovno zakladnico znanja.

PROJEKTI

V letu 2002 smo člani oddelka delovali v okviru naslednjih programskih skupin:

Matej Brešar, *Preslikave na kolobarjih in algebrah*, (P0-501),
Josip Globevnik, *Kompleksna analiza*, (P0-502),
Janko Gravner, *Verjetnostni račun in statistika*, (P0-503),
Sandi Klavžar, *Grafovski produkti in metrična teorija grafov*, (P0-504),
Jernej Kozak, *Numerična analiza*, (P0-505),
Dragan Marušič, *Algebraične metode v teoriji grafov in končnih geometrijah*, (P0-506),
Bojan Mohar, *Topološka teorija grafov*, (P0-507),
Matjaž Omladič, *Algebraične metode v teoriji operatorjev*, (P0-508),
Dušan Repovš, *Teorija dimenzij in geometrijska topologija*, (P0-509),
Peter Šemrl, *Teorija operatorjev*, (P0-510),

in v okviru naslednjih projektov:

Boštjan Brešar, *Strukturne in algebraične lastnosti razredov grafov*, (Z1-3073),
Gregor Dolinar, *Ohranjevalci*, (Z1-3143),
Aleksandar Jurišič, *Algebraična kombinatorika*, (J1-3166),
Janez Mrčun, *Algebraične invariante Liejevih grupoidov*, (J1-3148),
Primož Potočnik, *Algebraični vidiki teorije grafov*, (Z1-4186),
Jasna Prezelj, *Holomorfne preslikave*, (Z1-3164),
Andreja Prijatelj, *Popolnost linearne logike z vidika omejenih strukturnih pravil*, (J1-8544),
Riste Škrekovski, *Barvanja grafov*, (Z1-3129),
Aleksej Turnšek, *Operatorji na Banachovih prostorih*, (Z1-3125),
Boris Zgrablić, *Algebrske in metrične podobe simetrije v kombinatoričnih objektih*, (Z1-3124).

Sodelovali smo v naslednjih mednarodnih projektih:

Sandi Klavžar, *Strukture in algoritmi na grafih* (slovensko-avstrijski projekt),

Dragan Marušič, *Visoko ločno-tranzitivni digrafi* (slovensko-avstrijski projekt),

Dragan Marušič, *Simetrije grafov* (slovensko-ameriški projekt),

Bojan Mohar, *Barvanje grafov in algoritmi v teoriji grafov* (slovensko-francoski projekt),

Bojan Mohar, *Grafovski minorji, barvanja grafov in algoritmi* (slovensko-nemški projekt),

Bojan Mohar, *Minorji grafov in grafi na ploskvah* (slovensko-ameriški projekt),

Dušan Repovš, *Izbrani problemi v geometrijski topologiji* (slovensko-poljski projekt),

Dušan Repovš, *Nizko-dimenzionalna geometrijska topologija* (slovensko-kitajski projekt),

Dušan Repovš, *Vložitve Cantorjevih množic* (slovensko-ameriški projekt).

MLADI RAZISKOVALCI

V okviru oddelka se je v letu 2002 usposabljal (ob financiranju Ministrstva za šolstvo, znanost in šport) precej mladih raziskovalcev, od tega dva v tujini:

Drago Bokal, mentor B. Mohar,

Gorazd Brumen, mentor F. Forstnerič,

Anita Buckley, mentorja T. Košir (domači) in M. Reid (tuji), University of Warwick, Coventry, Velika Britanija,

Karin Cvetko Vah, mentor T. Košir,

Oliver Dragičević, mentor J. Globevnik,

Maja Fošner, mentor M. Brešar,

Bojan Gornik, mentor P. Saksida,

Iztok Kavkler, mentor M. Omladič,

Igor Klep, mentor J. Cimprič,

Dejan Kolarič, mentor F. Forstnerič,

Matjaž Konvalinka, mentor R. Drnovšek,

Marjetka Krajnc, mentor P. Šemrl,

Mitja Mastnak, mentor J. Cimprič,

Primož Moravec, mentor M. Omladič,
Tadej Novak, mentor A. Jurišič,
Marko Slapar, mentorja J. Globevnik (domači) in J. E. Fornæss (tuji),
 University of Michigan, Ann Arbor, ZDA,
Helena Šmigoc, mentor M. Omladič,
Jernej Tonejc, mentor J. Globevnik.

BIBLIOGRAFIJE RAZISKOVALCEV

Dominik Benkovič:

- G1. *Jordan derivations and antiderivations on triangular matrices*, The 3rd Linear Algebra Workshop, Bled, junij 2002.

Janez Bernik:

- A1. *Polgrupne posplošitve Brauerjevega izreka*, doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2002.

Drago Bokal:

- F1. *Evolutionary algorithms for cluster geometry*, vabljeno predavanje, Herbstworkshop des Graduiertenkolleg Angewandte Algorithmische Mathematik TUM, München, Nemčija, oktober 2002.
- G1. *Circular chromatic number of digraphs*, 19th Leoben – Ljubljana seminar on Graph Theory, Dunaj, Avstrija, april 2002.
- G2. *Circular chromatic number of digraphs*, Application of Modern Mathematical Methods, Košice, Slovaška, junij 2002.
- G3. *Coloring planar digraphs*, 11th Workshop on Cycles and Colorings, Stara Lesna, Slovaška, september 2002.

- I1. Somentor pri treh diplomskih delih.

Janko Bračič:

- B1. *Simple multipliers on Banach modules*, sprejeto v objavo v Glasgow Math. J.

- C1. *Strongly harmonic operators*, Acta Sci. Math. (Szeged) **68** (2002), 797–813.
C2. *Unital strongly harmonic commutative Banach algebras*, Studia Math. **149** (2002), 253–266.

H1. *Kolobar aritmetičnih funkcij*, Obzornik mat. fiz. **49** (2002), 97–108.

Boštjan Brešar:

- B1. *Arboreal structure and regular graphs of median-like classes*, sprejeto v objavo v Discuss. Math. – Graph Theory.
B2. *Intersection graphs of maximal hypercubes*, sprejeto v objavo v European J. Combin.
B3. —, W. Imrich, S. Klavžar, *Fast recognition algorithms for classes of partial cubes*, sprejeto v objavo v Discrete Appl. Math.
B4. —, W. Imrich, S. Klavžar, *Tree-like isometric subgraphs of hypercubes*, sprejeto v objavo v Discuss. Math. – Graph Theory.
B5. —, S. Klavžar, R. Škrekovski, *The cube polynomial and its derivatives: the case of median graphs*, sprejeto v objavo v Electron. J. Combin.

- C1. *On the natural imprint function of a graph*, European J. Combin. **23** (2002), 149–151.
C2. *The direct expansion of graphs*, Discrete Math. **244** (2002), 17–30.
C3. —, W. Imrich, S. Klavžar, H.M. Mulder, R. Škrekovski, *Tiled partial cubes*, J. Graph Theory **40** (2002), 91–103.
C4. —, S. Klavžar, *On partial cubes and graphs with convex intervals*, Comment. Math. Univ. Carolin. **43** (2002), 537–545.

F1. *Generalizations of median graphs: structure and regular graphs*, vabljeno predavanje, Montanuniversität Leoben, Leoben, Avstrija, september 2002.

- G1. *On the natural imprint function of a graph*, 19th Leoben – Ljubljana Seminar on Graph Theory, Dunaj, Avstrija, april 2002.
G2. *Imprint function of graphs and Cartesian products*, 4th Cracow Conference on Graph Theory, Czorsztyn, Poljska, september 2002.

Matej Brešar:

- B1. K. I. Beidar, —, M. A. Chebotar, *Jordan superhomomorphisms*, sprejeto v objavo v Comm. Algebra.
- B2. *On d -free rings*, sprejeto v objavo v Comm. Algebra.
- B3. —, D. Eremita, *The lower socle and finite rank elementary operators*, sprejeto v objavo v Comm. Algebra.
- B4. —, D. Eremita, A. R. Villena, *Functional identities in Jordan algebras: associating traces and Lie triple isomorphisms*, sprejeto v objavo v Comm. Algebra.
- B5. —, A. Fošner, P. Šemrl, *A note on invertibility preservers on Banach algebras*, sprejeto v objavo v Proc. Amer. Math. Soc.
- C1. K. I. Beidar, —, M. A. Chebotar, *Functional identities revised: the fractional and the strong degree*, Comm. Algebra **30** (2002), 935–969.
- C2. K. I. Beidar, —, M. A. Chebotar, *Functional identities with r -independent coefficients*, Comm. Algebra **30** (2002), 5725–5755.
- C3. K. I. Beidar, —, M. A. Chebotar, Y. Fong, *Applying functional identities to some linear preserver problems*, Pacific J. Math. **204** (2002), 257–271.
- C4. K. I. Beidar, —, M. A. Chebotar, W. S. Martindale, *On Herstein's Lie map conjectures, III*, J. Algebra **249** (2002), 59–94.
- C5. *On automorphisms of Banach algebras*, Arch. Math. **78** (2002), 297–302.
- C6. —, M. Cabrera, A. R. Villena, *Functional identities in Jordan algebras: associating maps*, Comm. Algebra **30** (2002), 5241–5252.
- C7. —, M. A. Chebotar, *On a certain functional identity in prime rings, II*, Beitr. Alg. Geom. **43** (2002), 333–338.
- C8. —, A. R. Villena, *The noncommutative Singer-Wermer conjecture and ϕ -derivations*, J. London Math. Soc. **66** (2002), 710–720.
- F1. *Jordan homomorphisms in algebra and analysis*, vabljeno predavanje, Seminars on analysis and its applications, Tainan, Tajvan, marec 2002.
- F2. *Recent developments in the theory of functional identities*, vabljeno predavanje, National Cheng Kung University, Tainan, Tajvan, marec 2002.
- F3. *On the lower socle and derivations*, vabljeno predavanje, National Taiwan University, Taipei, Tajvan, marec 2002.
- G1. *Functional identities*, Algebra and related topics, Hong Kong, Kitajska, avgust 2002.

Anita Buckley:

- B1. —, M. Zompatori, *Generalisation of the transversality of the restricted systems*, sprejeto v objavo v zborniku Pragmatic 2001, Le Matematiche, Catania, Italija, avgust 2001.
- C1. —, M. Zompatori, *Linear systems of plane curves with a composite number of base points of equal multiplicity*, Trans. Amer. Math. Soc. **355** (2003), 539–549.
- F1. *Linear systems of plane curves with base points of equal multiplicity*, vabljeno predavanje, GAEL, Luminy, Francija, marec 2002.

Anton Cedilnik:

- C1. —, K. Košmelj, *Relations among Fisher, Shannon-Wiener and Kullback measures of information for continuous variables*, Developments in statistics, Ljubljana, september 2000, Metodološki zvezki 17/2002, 55–62.
- C2. K. Košmelj, P. Kalan, —, *Modification of the Fisher's information measure to optimize a sampling design*, 24th Int. Conf. ITI 2002, Cavtat, Hrvaška, junij 2002, Proceedings of ITI 2002, 97–101.

Matija Cencelj:

- B1. P. M. Ahmetiev, —, D. Repovš, *O nekotoryh algebraičeskikh svojstvah diagramm Serfa odnoparametričeskikh semejstv funkcij*, sprejeto v objavo v Funkc. Anal. Prilož.
- B2. —, A. N. Dranishnikov, *Extension of maps to nilpotent spaces III*, sprejeto v objavo v Topology Appl.
- B3. —, N. Mramor-Kosta, A. Vavpetič, *G-complexes with a compatible CW structure*, sprejeto v objavo v J. Math. Kyoto Univ.
- B4. —, D. Repovš, A. B. Skopenkov, *On the Browder-Levine-Novikov embedding theorems*, sprejeto v objavo v Proc. Steklov. Math. Inst.
- C1. —, A. N. Dranishnikov, *Extension of maps to nilpotent spaces II*, Topol. Appl. **124** (2002), 77–83.
- C2. —, N. Mramor-Kosta, *CW decompositions of equivariant CW complexes*, Bull. Austral. Math. Soc. **65** (2002), 45–53.
- F1. *CW decompositions of G-complexes*, vabljeno predavanje, Univerza v

Regensburgu, Nemčija, maj 2002.

G1. *Extension of maps to nilpotent spaces*, Geometric Topology II, Dubrovnik, Hrvaška, oktober 2002.

I1. Mentor pri enem diplomskem delu.

Jaka Cimprič:

G1. *Free skew fields have many *-orderings*, Raag Miniworkshop, Regensburg, Nemčija, julij 2002.

G2. *On a problem of T. Craven and T. Smith*, Conference Raag 2002, Kazimierz Dolny, Poljska, september 2002.

Miran Černe:

B1. —, F. Forstnerič, *Embedding some bordered Riemann surfaces in the affine plane*, sprejeto v objavo v Math. Res. Lett.

C1. *Maximal plurisubharmonic functions and the polynomial hull of a completely circled fibration*, Ark. Mat. **40** (2002), 27–45.

F1. *The Riemann-Hilbert problem on Riemann surfaces*, vabljeno predavanje, Universidad de la Laguna, La Laguna, Španija, junij 2002.

H1. *Ravnotežje*, Obzornik mat. fiz. **49** (2002), 49–52.

Gregor Dolinar:

C1. *Stability of disjointness preserving mappings*, Proc. Am. Math. **130** (2002), 129–138.

C2. —, P. Šemrl, *Determinant preserving maps on matrix algebras*, Linear Algebra Appl. **348** (2002), 189–192.

G1. *Maps on matrix algebras preserving idempotents*, The 10th ILAS Conference 2002, Auburn, ZDA, junij 2002.

David Dolžan:

- A1. *Končni asociativni kolobarji z enico*, doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za Matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2002.
- C1. *Group of units in a finite ring*, J. Pure Appl. Algebra **170** (2002), 175–183.

Oliver Dragičević:

- B1. —, A. Volberg, *Sharp estimate of the Ahlfors-Beurling operator via averaging martingale transforms*, sprejeto v objavo v Michigan Math. J.
- F1. *Estimates of some Riesz transforms*, vabljeno predavanje na seminarju za analizo, Centre de Recerca Matemàtica (CRM), Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Španija, junij 2002.
- F2. *Bellman function and dimensionless estimates of Riesz transforms*, predavanje na seminarju za analizo, Michigan State University, East Lansing, ZDA, oktober 2002.
- F3. *Bellman function and dimensionless estimates of Riesz transforms*, kolokvijsko predavanje, California State University, Fullerton, ZDA, november 2002.
- F4. *Bellman function and dimensionless estimates of Riesz transforms*, vabljeno predavanje na seminarju za analizo, University of California, Los Angeles, Los Angeles, ZDA, november 2002.
- F5. *Bellman function and dimensionless estimates of Riesz transforms*, vabljeno predavanje na seminarju za analizo, Washington University, St. Louis, Missouri, ZDA, december 2002.
- G1. *Sharp weighted estimate of the Ahlfors-Beurling operator via averaging martingale transforms*, The 3rd Linear Algebra Workshop, Bled, junij 2002.

Barbara Drinovec Drnovšek:

- C1. *Discs in Stein manifolds containing given discrete sets*, Math. Z. **239** (2002), 683–702.
- C2. *Proper holomorphic discs avoiding closed convex sets*, Math. Z. **241** (2002), 593–596.

Roman Drnovšek:

- B1. *A generalization of Levinger's theorem to positive kernel operators*, sprejeto v objavo v Glasgow Math. J.
- C1. —, D. Kokol-Bukovšek, L. Livshits, G. MacDonald, M. Omladič, H. Radjavi, *An irreducible semigroup of non-negative square-zero operators*, Integral Equations Operator Theory **42** (2002), 449–460.
- C2. —, M. Omladič, *Maximal dominated operator semigroups*, Semigroup Forum **64** (2002), 376–390.
- C3. —, H. Radjavi, P. Rosenthal, *A characterization of commutators of idempotents*, Linear Algebra Appl. **347** (2002), 91–99.
- E1. Soorganizator konference *The 3rd Linear Algebra Workshop*, Bled, junij 2002.
- H1. *Trikotljivost družin operatorjev na končnorazsežnih prostorih*, Obzornik mat. fiz. **49** (2002), 129–139.

Daniel Eremita:

- B1. M. Brešar, —, *The lower socle and finite rank elementary operators*, sprejeto v objavo v Comm. Algebra.
- B2. M. Brešar, —, A. R. Villena, *Functional identities in Jordan algebras: associating traces and Lie triple isomorphisms*, sprejeto v objavo v Comm. Algebra.
- B3. *On some special generalized functional identities*, sprejeto v objavo v Taiwanese J. Math.
- G1. *The lower socle and finite rank elementary operators*, The 3rd Linear Algebra Workshop, Bled, junij 2002.

Gašper Fijavž:

- C1. —, M. Juvan, B. Mohar, R. Škrekovski, *Planar graphs without cycles of specific lengths*, European J. Combin. **23** (2002), 377–388.
- G1. *Minor-minimal 6-connected graphs*, 3rd Workshop on the Matthews-Sumner Conjecture, Hannover, Nemčija, april 2002.

- G2. *Weighted Hadwiger conjecture*, Application of Modern Mathematical Methods, Košice, Slovaška, junij 2002.

Franc Forstnerič:

- B1. M. Černe, —, *Embedding some bordered Riemann surfaces in the affine plane*, sprejeto v objavo v Math. Res. Lett.
- B2. *Stein domains in complex surfaces*, sprejeto v objavo v J. Geom. Anal.
- C1. *The Oka principle for sections of subelliptic submersions*, Math. Z. **241** (2002), 527–551.
- C2. —, J. Prezelj, *Oka's principle for holomorphic submersions with sprays*, Math. Ann. **322** (2002), 633–666.
- D1. član uredniškega odbora revije *Annales de la Faculte des Sciences de Toulouse*.
- F1. *Noncritical holomorphic functions on Stein manifolds*, vabljeni predavanja, The Korean Several Complex Variables Symposium 6 (satelitska konferenca ICM-2002), Gyeong-Ju, Koreja, avgust 2002.
- F2. *Noncritical holomorphic functions on Stein manifolds*, vabljeni predavanja, The Gunning/Kohn Conference, Princeton University, Princeton, ZDA, september 2002.
- F3. *Noncritical holomorphic functions on Stein manifolds*, vabljeni predavanja, Seminar za kompleksno analizo, Univerza v Bochumu, Bochum, Nemčija, november 2002.

Ajda Fošner:

- B1. M. Brešar, —, P. Šemrl, *A note on invertibility preservers on Banach algebras*, sprejeto v objavo v Proc. Amer. Math. Soc.
- B2. —, P. Šemrl, *Spectrally bounded linear maps on $\mathcal{B}(X)$* , sprejeto v objavo v Canad. Math. Bull.
- C1. M. Brešar, —, M. Fošner, *A Kleinecke-Shirokov type condition with Jordan automorphisms*, Studia Math. **147** (2001), 237–242.
- G1. *Invertibility preservers on Banach algebras*, The 3rd Linear Algebra Workshop, Bled, junij 2002.

Maja Fošner:

- B1. *Jordan superderivations*, sprejeto v objavo v Comm. Algebra.
- G1. *On derivations on superalgebras*, The 3rd Linear Algebra Workshop, Bled, junij 2002.

Josip Globevnik:

- B1. M. Agranovsky, —, *Analyticity on circles for rational and real-analytic functions of two real variables*, sprejeto v objavo v J. Anal. Math.
- B2. *Holomorphic extensions from open families of circles*, sprejeto v objavo v Trans. Amer. Math. Soc.
- C1. *Interpolation by proper holomorphic embeddings of the disc into C^2* , Math. Res. Lett. **9** (2002), 567–577.
- C2. *On growth of holomorphic embeddings into C^2* , Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A **132** (2002), 879–889.

Bojan Gornik:

- F1. *Witten's proof of the positive mass conjecture*, vabljeno predavanje, Princeton University, Princeton, ZDA, marec 2002.

Janko Gravner:

- C1. —, C. Tracy, H. Widom, *A growth model in a random environment*, Ann. Prob. **30** (2002), 1340–1368.
- C2. —, C. Tracy, H. Widom, *Fluctuations in the composite regime of a disordered growth model*, Comm. Math. Phys. **229** (2002), 433–458.
- D1. Associate Editor revije *The Annals of Probability*.
- F1. *Analysis of local growth models*, vabljena serija petih predavanj, Summer School in Probability, University of Wisconsin, Madison, ZDA, julij 2002.
- F2. *Growth models in random environments*, vabljeno predavanje, Recent Progress in Random Matrix Theory and Its Applications, MSRI, Berkeley, ZDA, september 2002.

Milan Hladnik:

- B1. —, J. Holbrook, S. Serra Capizzano, *Fat diagonals and Fourier analysis*, sprejeto v objavo v SIAM J. Matrix Anal. Appl.
- C1. —, D. Marušič, T. Pisanski, *Cyclic Haar graphs*, Discrete Math. **244** (2002), 137–152.
- H1. *Benfordov zakon ali problem prve številke*, Obzornik mat. fiz. **49** (2002), 140–147.
- I1. Verjetnost in statistika, zapiski predavanj, učbenik za študente FRI, Založba FE in FRI, Ljubljana, 2002.

Marjan Jerman:

- B1. *Order-coherent Archimedean f -algebras*, sprejeto v objavo v Algebra Universalis.
- C1. *When is $C(X)$ a po-coherent ring?*, Comm. Algebra **30** (2002), 1949–1959.

Aleksandar Jurišić:

- B1. —, J. Koolen, *1-homogeneous graphs with cocktail party μ -graphs*, sprejeto v objavo v J. Algebraic Combin.
- C1. —, J. Koolen, *Krein parameters and antipodal tight graphs with diameter 3 and 4*, Discrete Math. **244** (2002), 181–202.
- F1. *Locally generalized quadrangle tight graphs*, Combinatorics Seminar, University of Wisconsin-Madison, Madison, ZDA, september 2002.
- G1. *The Patterson family?*, Geometric and Algebraic Combinatorics Conference, Oisterwijk, Nizozemska, avgust 2002.
- H1. *Problem Mercedesovega vozla*, Obzornik mat. fiz. **49** (2002), 33–48.
- I1. Mentor pri enem diplomskem delu.
- I2. Mentor pri dveh magistrskih nalogah.

Martin Juvan:

- B1. A. Graovac, —, M. Petkovšek, A. Vesel, J. Žerovnik, *The Szeged index of fasciagraphs*, sprejeto v objavo v *Match*.
- C1. G. Fijavž, —, B. Mohar, R. Škrekovski, *Planar graphs without cycles of specific lengths*, *European J. Combin.* **23** (2002), 377–388.
- G1. *Planar graphs without cycles of specific length*, 19th Leoben-Ljubljana Seminar on Graph Theory, Dunaj, Avstrija, april 2002.
- G2. *Planar graphs without cycles of specific length*, Workshop on Geometric Graph Theory, DIMACS Center, Rutgers University, ZDA, oktober 2002.

Sandi Klavžar:

- B1. C. P. Bonnington, —, A. Lipovec, *On cubic and edge-critical isometric subgraphs of hypercubes*, sprejeto v objavo v *Australas. J. Combin.*
- B2. B. Brešar, W. Imrich, —, *Fast recognition algorithms for classes of partial cubes*, sprejeto v objavo v *Discrete Appl. Math.*
- B3. B. Brešar, W. Imrich, —, *Tree-like isometric subgraphs of hypercubes*, sprejeto v objavo v *Discuss. Math. – Graph Theory*.
- B4. B. Brešar, —, R. Škrekovski, *The cube polynomial and its derivatives: the case of median graphs*, sprejeto v objavo v *Electron. J. Combin.*
- B5. S. Gravier, —, M. Mollard, *Isometric embeddings of subdivided wheels in hypercubes*, sprejeto v objavo v *Discrete Math.*
- B6. I. Gutman, A. A. Dobrynin, —, L. Pavlović, *Wiener-type invariants of trees and their relation*, sprejeto v objavo v *Bull. Inst. Combin. Appl.*
- B7. *Some new bounds and exact results on the independence number of Cartesian product graphs*, sprejeto v objavo v *Ars Combin.*
- B8. —, A. Lipovec, *Partial cubes as subdivision graphs and as generalized Petersen graphs*, sprejeto v objavo v *Discrete Math.*
- B9. —, A. Vesel, *Computing graph invariants on rotagraphs using dynamic algorithm approach: the case of (2,1)-colorings and independence numbers*, sprejeto v objavo v *Discrete Appl. Math.*
- C1. B. Brešar, W. Imrich, —, H. M. Mulder, R. Škrekovski, *Tiled partial cubes*, *J. Graph Theory* **40** (2002), 91–103.
- C2. B. Brešar, —, *On partial cubes and graphs with convex intervals*, *Comment. Math. Univ. Carolin.* **43** (2002), 537–545.

- C3. G. Cash, —, M. Petkovšek, *Three methods for calculation of the hyper-Wiener index of molecular graphs*, J. Chem. Inf. Comput. Sci. **42** (2002), 571–576.
- C4. A. A. Dobrynin, I. Gutman, —, P. Žigert, *Wiener index of hexagonal systems*, Acta Appl. Math. **72** (2002), 247–294.
- C5. —, A. Lipovec, M. Petkovšek, *On subgraphs of Cartesian product graphs*, Discrete Math. **244** (2002), 223–230.
- C6. —, U. Milutinović, *Simple explicit formulas for the Frame-Stewart's numbers*, Ann. Combin. **6** (2002), 157–167.
- C7. —, U. Milutinović, C. Petr, *1-perfect codes in Sierpinski graphs*, Bull. Austral. Math. Soc. **66** (2002), 369–384.
- C8. —, U. Milutinović, C. Petr, *On the Frame-Stewart algorithm for the multi-peg tower of Hanoi problem*, Discrete Appl. Math. **120** (2002), 141–157.
- C9. —, H. M. Mulder, *Partial cubes and crossing graphs*, SIAM J. Discrete Math. **15** (2002), 235–251.
- C10. —, H.-G. Yeh, *On the fractional chromatic number, the chromatic number, and graph products*, Discrete Math. **247** (2002), 235–242.
- C11. —, P. Žigert, *A min-max result on catacondensed benzenoid graphs*, Appl. Math. Lett. **15** (2002), 279–283.
- C12. —, P. Žigert, G. Brinkmann, *Resonance graphs of catacondensed even ring systems are median*, Discrete Math. **253** (2002), 35–43.
- C13. —, P. Žigert, I. Gutman, *Clar number of catacondensed benzenoid hydrocarbons*, J. Molecular Structure: THEOCHEM **586** (2002), 235–240.
- D1. Gostujoči urednik (skupaj z D. Marušič in B. Mohar) revije *Discrete Math.* **244**, (2002).
- F1. *Non-repetitive sequences, Thue's theorem, and its extensions*, Leder-sprungkolloquium, Montanuniversität Leoben, Leoben, Avstrija, november 2002.
- G1. *Crossing graphs*, 19th Leoben – Ljubljana Seminar on Graph Theory, Dunaj, Avstrija, april 2002.
- G2. *Crossing graphs*, Czech and Slovak Conference on Graph Theory and Combinatorics, Rejvíz, Češka, maj 2002.
- G3. *Characterizing subgraphs of Hamming graphs*, 4th Cracow Conference on Graph Theory, Czorsztyn, Poljska, september 2002.
- I1. Mentor pri eni doktorski disertaciji.

Igor Klep:

- F1. *Yet another representation theorem for partially ordered associative rings, I*, vabljeno predavanje, University of Saskatchewan, Saskatoon, Kanada, februar 2002.
- F2. *Yet another representation theorem for partially ordered associative rings, II*, vabljeno predavanje, University of Saskatchewan, Saskatoon, Kanada, februar 2002.
- F3. *Ordered division rings*, vabljeno predavanje, Universität Regensburg, Regensburg, Nemčija, junij 2002.
- F4. *Ordered rings*, vabljeno predavanje, Universität Regensburg, Regensburg, Nemčija, junij 2002.

- H1. *Spekter in realni spekter kolobarja zveznih realnih funkcij*, Obzornik mat. fiz. **49** (2002), 109–117.

Damjana Kokol Bukovšek:

- C1. R. Drnovšek, —, L. Livshits, G. MacDonald, M. Omladič, H. Radjavi, *An irreducible semigroup of non-negative square-zero operators*, Integral Equations Operator Theory **42** (2002), 449–460.
- C2. *More on matrix semigroup homomorphisms*, Linear Algebra Appl. **346** (2002), 73–95.

Tomaž Košir:

- B1. *Root vectors for geometrically simple multiparameter eigenvalues*, sprejeto v objavo v Integral Equations Operator Theory.
- B2. *The Cayley-Hamilton theorem and inverse problems for multiparameter systems*, sprejeto v objavo v Linear Algebra Appl.

- C1. T. Bhattacharyya, —, B. Plestenjak, *Right-definite multiparameter Sturm-Liouville problems with eigenparameter-dependent boundary conditions*, Proc. Edinburgh Math. Soc. (2) **45** (2002), 565–578.
- C2. L. Grunenfelder, —, M. Omladič, H. Radjavi, *Maximal Jordan algebras of matrices with bounded number of eigenvalues*, Israel J. Math. **128** (2002), 53–75.
- C3. —, B. Plestenjak, *On stability of invariant subspaces of commuting matrices*, Linear Algebra Appl. **342** (2002), 133–147.

- E1. soorganizator mednarodne konference *The 3rd Linear Algebra Work-*

shop, Bled, junij 2002.

- F1. *Commuting self-adjoint operators in a Pontryagin space*, vabljeno predavanje, Shiraz University, Shiraz, Iran, avgust 2002.
- F2. *Multiparameter spectral theory*, vabljeno predavanje, 33rd Iranian Mathematical Congress, Ferdowsi University, Mashhad, Iran, avgust – september 2002.
- F3. *On stability of invariant subspaces of commuting matrices*, vabljeno predavanje, Southern California Matrix Meeting, Northridge, California, ZDA, november 2002.

Marjeta Kramar:

- B1. *Irreducible groups with submultiplicative spectrum*, sprejeto v objavo v Linear Algebra. Appl.
- B2. —, D. Mugnolo, R. Nagel, *Theory and applications of one-sided coupled operator matrices*, sprejeto v objavo v Conf. Semin. Mat. Univ. Bari.
- B3. —, D. Mugnolo, R. Nagel, *Semigroups for initial-boundary value problems*, sprejeto v objavo v zborniku Evolution Equations 2000: Applications to Physics, Industry, Life Sciences and Economics, Levico Terme, Italija, november 2001.

- C1. *Irreducible groups of operators with submultiplicative spectrum – Extended Abstract*, Functional Analysis VII, Dubrovnik, Hrvaška, september 2001, Various Publications Series No. 46, University of Aarhus, Department of Mathematical Sciences, september 2002, 129–130.

- F1. *Spectral properties and irreducibility of semigroups of operators*, seminarsko predavanje, Eberhard Karls Universität Tübingen, Nemčija, januar 2002.
- F2. *Spectral properties and irreducibility of semigroups of operators*, seminarsko predavanje, Cadi Ayyad University Marrakech, Maroko, oktober 2002.

- G1. *Irreducible groups with submultiplicative spectrum*, The 3rd Linear Algebra Workshop, Bled, junij 2002.

Bojan Kuzma:

- B1. *Additive preservers on Banach algebras*, sprejeto v objavo v Publ. Math. Debrecen.
- B2. *Linear mappings which preserves paracontractions*, sprejeto v objavo v Monatsh. Math.
- C1. *Additive idempotence preservers*, Linear Algebra Appl. **355** (2002), 103–117.

Mitja Lakner:

- G1. *Symbolic dynamics in investigation of quaternionic Julia sets*, Dynamical Methods for Differential Equations, Valladolid, Španija, september 2002.
- I1. komentor pri enem diplomskem delu.

Gorazd Lešnjak:

- C1. *Additive preservers of numerical range*, Linear Algebra Appl. **345** (2002), 235–253.

Matija Lokar:

- C1. *Prvi koraki v programski jezik Java*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2002, Zbornik, 292–294.
- G1. *Prvi koraki v programski jezik Java*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2002.
- I1. *Prvenstvo študentskih ekip Univerze v Ljubljani v programiranju 2002*, Ljubljana, 2002, 100 strani.

Bojan Magajna:

- B1. *On completely bounded bimodule maps over W^* -algebras*, sprejeto v objavo v Studia Math.
- B2. —, A. Turnšek, *On the norm of symmetrised two-sided multiplications*, sprejeto v objavo v Bull. Austral. Math. Soc.

- C1. *Normal operator modules and tensor products*, Functional Analysis VII, Dubrovnik, Hrvatska, september 2001, Various Publications Series No. 46, University of Aarhus, Department of Mathematical Sciences, september 2002, 131–142.

Jože Malešič:

- B1. P. M. Akhmetiev, —, D. Repovš, *Ob Ejlerovoj karakteristike kratnih toček samoperesečeniya pogružennyh mnogoobrazij (v ruščini)*, sprejeto v objavo v Sibir. Mat. Žurnal.
- B2. —, P. Puškar, D. Repovš, *On eversion of spheres*, sprejeto v objavo v Proc. Steklov. Math. Inst.
- B3. —, P. Traczyk, *Seifert circles, braid index and the algebraic crossing number*, sprejeto v objavo v Topology Appl.
- C1. P. M. Akhmetiev, —, D. Repovš, *Ob invariantah Milnora četyrehkomponentnyh zaceplenij (v ruščini)*, Mat. Zametki **71** (2002), 496–507.
- F1. *On Sato-Levine invariant*, vabljeni predavanja, University of Warsaw, Varšava, Poljska, april 2002.
- F2. *O eisle okružnosti Zajferta*, vabljeni predavanja, Steklov Mathematical Institute, Moskva, Rusija, avgust 2002.
- F3. *On Sato-Levine invariant*, vabljeni predavanja, University of Gdansk, Gdansk, Poljska, december 2002.
- G1. *On the minimal number of Seifert circles*, Topology conference, Dubrovnik, Hrvatska, oktober 2002.
- I1. Mentor pri petih diplomskih delih.
- I2. Recenzija osnovnošolskega učbenika.

Aleksander Malnič:

- B1. —, D. Marušič, P. Potočnik, *Elementary abelian covers of graphs*, sprejeto v objavo v J. Alg. Combin.
- B2. —, D. Marušič, P. Potočnik, *On cubic graphs admitting an edge-transitive solvable group*, sprejeto v objavo v J. Alg. Combin.
- B3. —, D. Marušič, C. Q. Wang, *Cubic edge-transitive graphs of order $2p^3$* , sprejeto v objavo v Discrete Math.

- C1. *Action graphs and coverings*, Discrete Math. **244** (2002), 299–322.
 C2. —, D. Marušič, *Constructing 1/2-transitive graphs of valency 4 and vertex-stabilizer $Z_2 \times Z_2$* , Discrete Math. **245** (2002), 203–216.
 C3. —, D. Marušič, N. Seifter, B. Zgrablič, *Highly arc-transitive digraphs with no homomorphism onto Z* , Combinatorica **22** (2002), 435–443.
 C4. —, R. Nedela, M. Škoviera, *Regular homomorphisms and regular maps*, Europ. J. Combin. **23** (2002), 449–461.
- F1. *Lifting automorphisms along elementary abelian covers*, vabljeno eno-urno predavanje, Indiana State University, Terre Haute, ZDA, avgust 2002.
- G1. *Elementary abelian covers of graphs*, The 19th Leoben – Ljubljana seminar on graph theory, Dunaj, Avstrija, april 2002.
 G2. *Elementary abelian covers of graphs*, Symmetries in graphs, maps and combinatorial structures SIGMAC02, Aveiro, Portugalska, julij 2002.

Jože Marinček:

- C1. —, B. Mohar, *On approximating the maximum diameter ratio of graphs*, Discrete Math. **244** (2002), 323–330.

Dragan Marušič:

- B1. A. Malnič, —, P. Potočnik, *Elementary abelian covers of graphs*, sprejeto v objavo v J. Alg. Combin.
 B2. A. Malnič, —, P. Potočnik, *On cubic graphs admitting an edge-transitive solvable group*, sprejeto v objavo v J. Alg. Combin.
 B3. A. Malnič, —, C. Q. Wang, *Cubic edge-transitive graphs of order $2p^3$* , sprejeto v objavo v Discrete Math.
 B4. *On 2-arc-transitivity of Cayley graphs*, sprejeto v objavo v J. Combin. Theory, B.
 B5. T. Pisanski, M. Boben, —, A. Orbanič, A. Graovac, *The 10-cages and derived configurations*, sprejeto v objavo v Discrete Math.
- C1. P. J. Cameron, M. Giudici, G. A. Jones, W. M. Kantor, M. Klin, —, L. A. Nowitz, *Transitive permutation groups without semiregular subgroups*, J. London Math. Soc. (2) **66** (2002), 325–333.
 C2. M. Hladnik, —, T. Pisanski, *Cyclic Haar graphs*, Discrete Math. **244** (2002), 137–152.

- C3. A. Malnič, —, *Constructing $\frac{1}{2}$ -arc-transitive graphs of valency 4 and vertex stabilizer $Z_2 \times Z_2$* , *Discrete Math.* **245** (2002), 203–216.
- C4. A. Malnič, —, N. Seifter, B. Zgrablič, *Highly arc-transitive digraphs with no homomorphism onto Z* , *Combinatorica* **22** (2002), 435–443.
- C5. —, R. Nedela, *Half-transitive graphs of valency 4 and girth 4*, *J. Austral. Math. Soc.* **73** (2002), 155–170.
- C6. —, P. Potočnik, *Bridging semisymmetric and half-arc-transitive group actions on graphs*, *European J. Combin.* **23** (2002), 719–732.
- C7. —, P. Potočnik, *Classifying 2-arc-transitive graphs of order a product of two primes*, *Discrete Math.* **244** (2002), 331–338.
- D1. The Fourth Slovenian International Conference in Graph Theory, Bled 1999, souredništvo revije *Discrete Math.* **244** (2002).
- F1. *Strongly regular bicirculants*, vabljeno predavanje, Lorand Eotvos University, Budimpešta, Madžarska, februar 2002.
- F2. *The list of cubic semisymmetric graphs of order up to 768*, vabljeno predavanje, Canadian Mathematical Society Summer Meeting, Quebec City, Kanada, junij 2002.
- F3. *Edge but not vertex-transitive graphs*, vabljeno predavanje, Indiana State University, Terre Haute, Indiana, ZDA, avgust 2002.
- G1. *The list of cubic semisymmetric graphs of order up to 768*, SIGMAC 2002, Aveiro, Portugalska, julij 2002.

Mitja Mastnak:

- A1. *On Hopf algebra extensions and cohomologies*, doktorska disertacija, Dalhousie University, Department of Mathematics and Statistics, Halifax, Kanada, 2002.
- B1. *On Hopf algebra extensions arising from semi-direct products of group*, sprejeto v objavo v zborniku *Groups, Rings, Lie and Hopf algebras*, St. John's, Kanada, maj, junij 2001.
- C1. *Hopf algebra extensions arising from semi-direct products of groups*, *J. Algebra* **251** (2002), 413–434.
- G1. *On Hopf algebra extensions*, The 3rd Linear Algebra Workshop, Bled, junij 2002.

Aleksandar Mijatović:

- A1. *Triangulations of 3-Manifolds*, doktorska disertacija, University of Cambridge, Trinity College, Department for Pure Mathematics and Mathematical Statistics, Cambridge, Velika Britanija, 2002.
- F1. *Triangulations of 3-manifolds*, topološki seminar, University of Oxford, Oxford, Velika Britanija, november 2002.
- F2. *Bounds on Pachner moves for Haken 3-manifolds*, vabljeno predavanje, Conference on Geometric topology, Xi'an, Kitajska, avgust 2002.

Štefko Miklavič:

- C1. *Valency of distance-regular antipodal graphs with diameter 4*, European J. Combin. **23** (2002), 845–849.
- G1. *Bounding the parameters of antipodal distance-regular graphs with diameter 4*, Geometric and algebraic combinatorics 2, Oisterwijk, Nizozemska, avgust 2002.

Uroš Milutinović:

- C1. I. Ivanšić, —, *A universal separable metric space based on the triangular Sierpiński curve*, Topology Appl. **120** (2002), 237–271.
- C2. S. Klavžar, —, *Simple explicit formulas for the Frame-Stewart's numbers*, Ann. Combin. **6** (2002), 157–167.
- C3. S. Klavžar, —, C. Petr, *1-perfect codes in Sierpiński graphs*, Bull. Austral. Math. Soc. **66** (2002), 369–384.
- C4. S. Klavžar, —, C. Petr, *On the Frame-Stewart algorithm for the multipeg Tower of Hanoi problem*, Discrete Appl. Math. **120** (2002), 141–157.
- G1. *Relative and pointed versions of Lipscomb's embedding theorem*, Geometric Topology II, Dubrovnik, Hrvaška, september – oktober 2002.
- I1. Komentor pri eni doktorski disertaciji.
- I2. Mentor pri 11 diplomskih delih.
- I3. Mentor pri dveh diplomskih seminarskih nalogah.

Bojan Mohar:

- B1. S. Gravier, F. Maffray, —, *On a list-coloring problem*, sprejeto v objavo v Discrete Math.
- B2. S. Jones, P. M. Kayll, —, W. D. Wallis, *On constant-weight TSP tours*, sprejeto v objavo v Discuss. Math. Graph Theory.
- B3. *Circular colorings of edge-weighted graphs*, sprejeto v objavo v J. Graph Theory.
- B4. —, A. Schrijver, *Blocking nonorientability of a surface*, sprejeto v objavo v J. Combin. Theory, Ser. B.
- C1. N. Alon, —, *The chromatic number of graph powers*, Combin. Probab. Comput. **11** (2002), 1–10.
- C2. T. Böhme, J. Maharry, —, *$K_{a,k}$ minors in graphs of bounded tree-width*, J. Combin. Theory, Ser. B **86** (2002), 133–147.
- C3. T. Böhme, —, *Labeled $K_{2,t}$ minors in plane graphs*, J. Combin. Theory, Ser. B **84** (2002), 291–300.
- C4. T. Böhme, —, C. Thomassen, *Long cycles in graphs on a fixed surface*, J. Combin. Theory, Ser. B **85** (2002), 338–347.
- C5. G. Fijaž, M. Juvan, —, R. Škrekovski, *Planar graphs without cycles of specific lengths*, Europ. J. Combin. **23** (2002), 377–388.
- C6. J. Marinček, —, *On approximating the maximum diameter ratio of graphs*, Discrete Math. **244** (2002), 323–330.
- C7. *Coloring Eulerian triangulations of the projective plane*, Discrete Math. **244** (2002), 339–343.
- C8. *Light structures in infinite planar graphs without the strong isoperimetric property*, Trans. Amer. Math. Soc. **354** (2002), 3059–3074.
- C9. —, P. D. Seymour, *Coloring locally bipartite graphs on surfaces*, J. Combin. Theory, Ser. B **84** (2002), 301–310.
- C10. —, R. Škrekovski, *Nowhere-zero k -flows of supergraphs*, Electr. J. Combinatorics **8** (2001), R20.
- D1. Urednik revije *J. Combin. Theory, Ser. B*.
- D2. Urednik revije *MATCH – Commun. Math. Comput. Chem.*
- F1. *Graphs on surfaces*, vabljeno predavanje, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Pariz, Francija, februar 2002.
- F2. *Graph minors and embeddings of graphs on surfaces*, vabljeno plenarno predavanje, Structure and decomposition of graphs, NSF/CBMS Conf. Math. Sci., East Tennessee State University, ZDA, maj 2002.

- F3. *Graphs on surfaces and graph minors*, vabljeno plenarno predavanje, A conference on matroid structure theory, In honour of W.T. Tutte, 1917–2002, Ohio State University, Columbus, Ohio, ZDA, julij 2002.
- F4. *Using computers for research in graph theory*, vabljeno predavanje, A conference on matroid structure theory, In honour of W.T. Tutte, 1917–2002, Ohio State University, Columbus, Ohio, ZDA, julij 2002.
- F5. *Computing the genus in minor-closed families of graphs*, vabljeno plenarno predavanje, Geometric Graph Theory, DIMACS, Rutgers University, New Brunswick, ZDA, september 2002.
- F6. *Circular chromatic number of digraphs*, vabljeno predavanje, 2002 Fall Southeastern Section Meeting of the AMS, Orlando, FL, ZDA, november 2002.
- F7. *Circular chromatic number of digraphs*, vabljeno predavanje, Vanderbilt University, Nashville, TN, ZDA, november 2002.
- F8. *Circular chromatic number of weighted graphs*, vabljeno predavanje, University of Ottawa, Ottawa, Kanada, november 2002.
- F9. *Circular chromatic number of weighted graphs and digraphs*, vabljeno predavanje, McGill University, Montreal, Kanada, november 2002.
- F10. *Computing the genus of graphs in minor closed families*, vabljeno predavanje, McGill University in CRM, Université de Montreal, Montreal, Kanada, november 2002.
- F11. *Genus of graphs in minor closed families*, vabljeno predavanje, Middle Tennessee State University, Murfreesboro, TN, ZDA, november 2002.
- F12. *Circular chromatic number of digraphs*, vabljeno plenarno predavanje, Algorithmische Graphentheorie, Oberwolfach, Nemčija, december 2002.
- G1. *Amalgamations of graphs and tessellations of the Cantor plane*, Symmetries in Graphs, Maps, and Complexes 2002, Aveiro, Portugalska, julij 2002.

Primož Moravec:

- A1. *Engelovi pogoji na grupah*, magistrsko delo, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2002.
- C1. *Some commutator group laws equivalent to the commutative law*, Comm. Algebra **30** (2002), 671–691.

Neža Mramor Kosta:

- B1. M. Cencelj, —, A. Vavpetič, *G-complexes with a compatible CW structure*, sprejeto v objavo v J. Math. Kyoto Univ.
- B2. B. Jurčič Zlobec, —, *Geometric constructions on cycles*, sprejeto v objavo v Rocky Mountain J. Math.
- C1. M. Cencelj, —, *CW decompositions of equivariant CW complexes*, Bull. Austral. Math. Soc. **65** (2002), 45-53.
- C2. A. Rupar, A. Leonardis, —, *Robust recognition using the tensor-rank principle*, 26th Workshop of the Austrian Association for Pattern Recognition (ÖAGM/AAPR), Graz, Austria, 10-11 September 2002, Vision with non-traditional sensors, (Schriftenreihe der Österreichischen Computer Gesellschaft, Bd. 160), 45-52.
- F1. *CW decompositions of equivariant complexes*, kolokvijsko predavanje, Univerza v Regensburgu, Regensburg, Nemčija, maj 2002.
- G1. *G-complexes with a compatible CW structure*, Barcelona Conference on Algebraic Topology, Barcelona, Španija, julij 2002.
- G2. *CW structure of G-complexes*, Geometric topology II, Dubrovnik, Hrvatska, september – oktober 2002.
- I1. Mentor pri enem magistrskem delu.

Janez Mrčun:

- C1. I. Moerdijk, —, *On integrability of infinitesimal actions*, Amer. J. Math. **124** (2002), 567–593.
- F1. *Spectral sheaf of a coalgebra*, Topology and Geometry seminar, Utrecht University, Nizozemska, oktober 2002.
- F2. *Non-commutative spectrum of Hopf algebroids*, Aspects of Foliation Theory in Geometry, Topology and Physics, International Erwin Schrödinger Institute for Mathematical Physics, Dunaj, Avstrija, november 2002.

Matjaž Omladič:

- C1. R. Drnovšek, D. Kokol-Bukovšek, L. Livshits, G. MacDonald, —, H. Radjavi, *An irreducible semigroup of non-negative square-zero operators*, Integral Equations Operator Theory **42** (2002), 449–460.
- C2. R. Drnovšek, —, *Maximal dominated operator semigroups*, Semigroup Forum **64** (2002), 376–390.
- C3. L. Grunenfelder, T. Košir, —, H. Radjavi, *Maximal Jordan algebras of matrices with bounded number of eigenvalues*, Israel J. Math. **128** (2002), 53–75.
- C4. *On 2-groups with submultiplicative spectrum*, J. Pure Appl. Algebra **167** (2002), 315–328.

- E1. organizator mednarodne konference *The 3rd Linear Algebra Workshop*, Bled, junij 2002.

Bojan Orel:

- C1. E. Celledoni, A. Iserles, S. P. Nørsett, —, *Complexity theory for Lie group solvers*, J. Complexity **18** (2002), 242–286.

Dušan Pagon:

- B1. *Fractal geometry and its applications in biological organism models*, sprejeto v objavo v zborniku Applications of Mathematics in Engineering and Economics, Sozopol, Bolgarija, junij 2002.
- B2. *Geometry with Cabri – an investigation of trees*, sprejeto v objavo v Proc. South Czech Univ.
- B3. *Self-similar planar fractals based on branching trees and bushes*, sprejeto v objavo v J. Phys. Soc. Japan.

- C1. I. Kosi-Ulbl, —, *The n -simplex and its generalizations towards fractals*, Int. J. Math. Educ. Sci. Technol. **33** (2002), 393–404.
- C2. *Analysis of simple branching trees with TI-92*, Vienna International Symposium on Integrating Technologies in Mathematical Education, Dunaj, Avstrija, julij 2002, Proceedings of VisitMe 2002, 152–164.

- F1. *Fractal geometry and its applications in biological organism models*, vabljeno predavanje, Applications of Mathematics in Engineering and Economics, Sozopol, Bolgarija, junij 2002.

- F2. *Analysis of simple branching trees with TI-92*, vabljeno predavanje, Vienna International Symposium on Integrating Technologies in Mathematical Education, Dunaj, Avstrija, julij 2002.
- F3. *Some classes of self-similar planar fractals*, vabljeno predavanje, Let's Face Chaos through Nonlinear Dynamics, Maribor, julij 2002.
- F4. *Learning geometry with Cabri – an investigation of branching trees*, vabljeno predavanje, International Workshop on Further Teacher Education in Mathematics, Zadov, Češka, oktober 2002.

Petar Pavešić:

- C1. *Factorization of units*, J. Pure Appl. Algebra **172** (2002), 271–284.
- C2. *On the group $\text{Aut}_\Omega(X)$* , Proc. Edinburgh Math. Soc. **45** (2002), 673–680.
- F1. *Decompositions of stable homotopy equivalences*, vabljeno predavanje, Geometric Topology II, Dubrovnik, Hrvaška, september – oktober 2002.
- F2. *Groups and spaces of self-homotopy equivalences*, vabljeno predavanje, Università di Milano Bicocca, Milano, Italija, november 2002.

Peter Petek:

- G1. *Symbolic dynamics in investigation of quaternionic Julia sets*, Dynamical Methods in Differential Equations, Valladolid, Španija, september 2002.
- I1. Ena recenzija v Math. Rev.
- I2. Trije poljudni članki v Preseku.
- I3. Mentor pri petih diplomskih delih.

Tatjana Petek:

- B1. —, H. Sarria, *Spectrum and commutativity preserving mappings on H_2* , sprejeto v objavo v Linear Algebra Appl.
- C1. *Spectrum and commutativity preserving mappings on triangular matrices*, Linear Algebra Appl. **357** (2002), 107–122.
- C2. —, P. Šemrl, *Adjacency preserving maps on matrices and operators*, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A **132** (2002), 661–684.

- G1. *Mappings preserving similarity on $B(H)$* , The 10th ILAS Conference 2002, Auburn, ZDA, junij 2002.

Primož Potočnik:

- B1. A. Malnič, D. Marušič, —, *Elementary abelian covers of graphs*, sprejeto v objavo v J. Alg. Combin.
- B2. A. Malnič, D. Marušič, —, *On cubic graphs admitting an edge-transitive solvable group*, sprejeto v objavo v J. Alg. Combin.
- C1. D. Marušič, —, *Bridging semisymmetric and half-arc-transitive actions on graphs*, European J. Combin. **22** (2002), 719 – 732.
- C2. D. Marušič, —, *Classifying 2-arc-transitive graphs of order a product of two primes*, Discrete Math. **244** (2002), 331 – 338.
- C3. —, *On 2-arc-transitive Cayley graphs of abelian groups*, Discrete Math. **244** (2002), 417 – 421.
- H1. *Simetrija – v teoriji grafov in na splošno*, Obzornik mat. fiz. **49** (2002), 87 – 95.

Janez Povh:

- G1. *On solving some classical problems using semidefinite programming*, GOR 2002, Celovec, Avstrija, september 2002.
- H1. *Semidefinitno programiranje*, Obzornik mat. fiz. **49** (2002), 161–173.
- I1. Predstavitev magisterija na doktorskem seminarju v Celovcu, november 2002.

Jasna Prezelj Perman:

- B1. —, *Interpolation of embeddings of Stein manifolds on discrete sets*, sprejeto v objavo v Math. Ann.
- C1. F. Forstnerič, —, *Oka's principle for holomorphic submersions with sprays*, Math. Ann. **322** (2002), 633–666.

Martin Raič:

- G1. *A multivariate Berry–Esseen type theorem for decomposable random vectors*, 8th International Vilnius Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics, Litva, junij 2002.

Marko Razpet:

- C1. *A self-similarity structure generated by king's walk*, Discrete Math. **244** (2002), 423–433.
C2. *The Lucas property of a number array*, Discrete Math. **248** (2002), 157–168.
- G1. *Georg von Vega und der Kalender*, VI. Österreichisches Symposium zur Geschichte der Mathematik, Neuhofen an der Ybbs, Avstrija, april – maj 2002.
G2. *Jurij Vega in časoslovje*, Vegovi dnevi, Ljubljana, september 2002.
G3. *Delannoyjeva števila*, Strokovno srečanje ob 54. občnem zboru DMFA Slovenije, Laško, oktober 2002.

- H1. *Koti v pravilnem petkotniku*, Presek **30** (2002/03), 142–147.

- I1. 2 recenziji v Math. Rev.
I2. 3 mentorstva pri diplomskih delih.
I3. 2 somentorstvi pri diplomskih delih.
I4. 1 mentorstvo pri magistrskem delu.

Dušan Repovš:

- B1. S. M. Ageev, S. A. Bogaty, —, *Dopolnenie $Q_E(n)$ k točke Evklidova prostranstva Eucl v kompakte Banaha-Mazura $Q(n)$ est' Q -mnogoobra-
zie*, sprejeto v objavo v Uspekhi Mat. Nauk.
B2. S. M. Ageev, S. A. Bogaty, —, *Kompakt Banaha-Mazura est' Aleksan-
drovskaya kompaktifikaciya Q -mnogoobraziya*, sprejeto v objavo v Mat.
Zametki.
B3. P. M. Akhmetiev, M. Cencelj, —, *O nekotoryh algebraičeskikh svojst-
vah diagramm Serfa odnoparametričeskikh semejstv funkcij*, sprejeto v
objavo v Funkc. Anal. Prilož.
B4. P. M. Akhmetiev, J. Malešič, —, *Ob Ejlerovoj karakteristike kratnyh
toček samoperesečeniya pogružennyh mnogoobrazij*, sprejeto v objavo v
Sibirsk. Mat. Zh.

- B5. A. Cavicchioli, F. Hegenbarth, —, *On the construction of $4k$ -dimensional generalized manifolds*, sprejeto v objavo v zborniku Proc. Workshop Higher-dimensional Manifolds, ICTP, Trieste 2001, W. Lück, Ed., Scientific Press, Singapore.
- B6. A. Cavicchioli, Yu. V. Muranov, —, *On certain surgery spectral sequence*, sprejeto v objavo v JP J. Geom. Topol.
- B7. A. Cavicchioli, —, F. Spaggiari, *Topological properties of cyclically presented groups*, sprejeto v objavo v J. Knot Theory Ramifications.
- B8. M. Cencelj, —, A. B. Skopenkov, *On the Browder-Levine-Novikov embedding theorems*, sprejeto v objavo v Proc. Steklov. Math. Inst.
- B9. F. Hegenbarth, —, F. Spaggiari, *Connected sums of 4-manifolds*, sprejeto v objavo v Topology Appl.
- B10. U. H. Karimov, —, *On contractible polyhedra which are not simply contractible*, sprejeto v objavo v Proc. Amer. Math. Soc.
- B11. U. H. Karimov, —, *On nonacyclicity of the quotient space of R^3 by the solenoid*, sprejeto v objavo v Topology Appl.
- B12. U. H. Karimov, —, W. Rosicki, A. Zastrow, *On two-dimensional planar compacta not homotopically equivalent to any one-dimensional compactum*, sprejeto v objavo v Topology Appl.
- B13. J. Malešič, P. Puškar, —, *On eversion of spheres*, sprejeto v objavo v Proc. Steklov. Math. Inst.
- B14. J. Malešič, —, W. Rosicki, A. Zastrow, *On uniqueness of Cartesian products of surfaces with boundary*, sprejeto v objavo v Topology Appl.
- B15. J. Malešič, —, P. V. Semenov, *On controlled extensions of functions*, sprejeto v objavo v J. Math. Anal. Appl.
- B16. J. Malešič, —, A. B. Skopenkov, *On incompleteness of the deleted product obstruction for embeddability*, sprejeto v objavo v Bol. Soc. Mat. Mexicana.
- B17. E. Rafikov, —, F. Spaggiari, *On calculation of the Witten invariants of 3-manifolds*, sprejeto v objavo v J. Austral. Math. Soc. Ser. A.
- C1. S. M. Ageev, —, *On a theorem of Jaworowski on locally equivariant contractible spaces*, Proc. Amer. Math. Soc. **130** (2002), 1539–1550.
- C2. S. M. Ageev, —, *Metod Yavorovskogo v zadače o sohranении ekstenzornyh svojstv orbytnym funktorom*, Mat. Zametki **71** (2002), 470–473.
- C3. S. M. Ageev, —, *The Jaworowski method in the problem of the preservation of extensor properties by the orbit functor*, Russian Math. Notes **71** (2002), 428–431.
- C4. S. M. Ageev, —, *Metod aproksimativnogo prodolženiya otobraženij v teorii ekstenzorov*, Sibirsk. Mat. Zh. **43** (2002), 739–756.

- C5. S. M. Ageev, —, *The method of approximate extension of mappings in the theory of extensors*, Siberian Math. J. **43** (2002), 591–604.
- C6. P. M. Akhmetiev, J. Malešič, —, *Ob invariantah Milnora četyrehkomponentnyh zaceplenij*, Mat. Zametki **71** (2002), 496–507.
- C7. P. M. Akhmetiev, J. Malešič, —, *On Milnor's invariants of 4-component links*, Russian Math. Notes **71** (2002), 455–463.
- C8. P. M. Akhmetiev, —, A. B. Skopenkov, *Obstructions to approximating maps of surfaces into R^4 by embeddings*, Topology Appl. **123** (2002), 3–14.
- C9. K. Eda, U. H. Karimov, —, *On (co)homology locally connected spaces*, Topology Appl. **120** (2002), 397–401.
- C10. U. H. Karimov, —, *On the union of simply-connected planar sets*, Topology Appl. **122** (2002), 281–286.
- C11. Yu. V. Muranov, —, *Geometričeskie svojstva spektral'noj posledovatel'nosti teorii perestroek*, Uspekhi Mat. Nauk **57** (2002), 191–192.
- C12. Yu. V. Muranov, —, *Geometric properties of spectral sequence of surgery theory*, Russian Math. Surv. **57** (2002), 1238–1239.
- C13. —, P. V. Semenov, *Continuous selections of multivalued mappings*, Recent Progress in General Topology 2, M. Hušek and J. van Mill, Eds., Elsevier North-Holland, Amsterdam 2002, 423–461.
- C14. —, P. V. Semenov, *On relative approximation theorems*, Houston J. Math. **28** (2002), 497–509.
- C15. —, P. V. Semenov, *On strong approximations of usc nonconvex-valued mappings*, J. Approx. Theory **119** (2002), 1–17.
- C16. —, A. B. Skopenkov, *Harakterističeskie klassy dlya načinajuščih*, Mat. Prosv. **6** (2002), 60–77.
- C17. —, A. B. Skopenkov, *On projected embeddings and desuspending the α -invariant*, Topology Appl. **124** (2002), 69–75.
- D1. član uredniškega odbora revije *Mediterr. J. Math.*.
- D2. član uredniškega odbora revije *Rend. Sem. Mat. Fis. Univ. Modena*.
- F1. *Codimension two PL embeddings of spheres with nonstandard regular neighborhoods*, vabljeno predavanje, Special Session on Low Dimensional Topology, Joint Mathematics Meeting, San Diego, California, ZDA, januar 2002.
- F2. *New results on polyhedra*, vabljeno predavanje, Université Louis Pasteur, Strasbourg, Francija, januar 2002.
- F3. *Recent results on polyhedra*, vabljeno predavanje, Universität Basel, Basel, Švica, januar 2002.

- F4. *Some new results from PL topology*, vabljeno predavanje, University of Southern California, Los Angeles, California, ZDA, januar 2002.
- F5. *A survey of recent results in polyhedral topology*, vabljeno predavanje, Université Paul Sabatier, Toulouse, Francija, februar 2002.
- F6. *On contractible compact metric spaces*, vabljeno predavanje, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italija, februar 2002.
- F7. *The Bestvina–Edwards problem on the existence of a noncontractible cell-like compactum whose suspension is contractible*, vabljeno predavanje, International Centre for Theoretical Physics, Trst, Italija, februar 2002.
- F8. *Embeddings and resolutions of 2-dimensional polyhedra*, vabljeno predavanje, University of Illinois at Chicago, Chicago, Illinois, ZDA, marec 2002.
- F9. *General position properties of low-dimensional manifolds*, vabljeno predavanje, Ball State University, Muncie, Indiana, ZDA, marec 2002.
- F10. *New results on 2-polyhedra in 3- and 4-manifolds*, vabljeno predavanje, Indiana University, Bloomington, Illinois, ZDA, marec 2002.
- F11. *Some new results concerning simply connected planar sets*, vabljeno predavanje, Vrije Universiteit, Amsterdam, Nizozemska, maj 2002.
- F12. *Cellular resolutions of polyhedra and their applications in geometric topology*, vabljeno predavanje, Topology and Its Applications, Matsue, Japonska, junij 2002.
- F13. *On simply connected planar sets: New results and open problems*, vabljeno predavanje, University of Gdansk, Gdansk, Poljska, junij 2002.
- F14. *The Poincaré conjecture*, vabljeno predavanje, Università degli Studi di Udine, Udine, Italija, julij 2002.
- F15. *On the Seifert-van Kampen theorem and its generalizations*, vabljeno predavanje, Oxford University, Oxford, Velika Britanija, avgust 2002.
- F16. *Cellular resolutions of polyhedra*, vabljeno predavanje, Geometric Topology, Dubrovnik, Hrvaška, september 2002.
- F17. *On a conjecture of Molnar and related problems*, vabljeno predavanje, Università degli Studi di Padova, Padova, Italija, september 2002.
- F18. *The history of the Hilbert-Smith conjecture*, otvoritveno plenarno predavanje, The Hilbert-Smith Conjecture, Istanbul, Turčija, september 2002.
- F19. *Cellular resolutions of polyhedra and their applications in geometric topology*, vabljeno predavanje, University of Uppsala, Uppsala, Švedska, oktober 2002.
- F20. *New constructions of continua in the Euclidean plane*, vabljeno predavanje, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena,

Italija, oktober 2002.

- F21. *Cellular resolutions of polyhedra and their applications in geometric topology*, vabljeno predavanje, Oregon State University, Corvallis, Oregon, ZDA, november 2002.
- F22. *New results on planar continua*, vabljeno predavanje, University of Miami, Coral Gables, Florida, ZDA, november 2002.
- F23. *Resolutions of 2-polyhedra and nonstandard regular neighborhoods of PL embedded codimension ≤ 2 polyhedra*, vabljeno predavanje, Special Session on Homotopy Theory and Geometric Topology, Amer. Math. Soc. Meeting, Orlando, Florida, ZDA, november 2002.
- F24. *The Hilbert-Smith conjecture: A historical survey*, vabljeno predavanje, Fern-Universität-Gesamthochschule Hagen, Hagen, Nemčija, november 2002.
- F25. *The history of the Hilbert-Smith conjecture*, vabljeno predavanje, Universität Konstanz, Konstanz, Nemčija, december 2002.

G1. *PL embeddings of spheres with nonstandard regular neighborhoods*, International Congress of Mathematicians, Peking, Kitajska, avgust 2002.

I1. V letu 2002 ima v COBISS-u 35 zadetkov.

Pavle Saksida:

C1. *Neumann system, spherical pendulum and magnetic fields*, J. Phys. A: Math. Gen. **35** (2002), 5237–5253.

Jaka Smrekar:

B1. *Compact open topology and CW homotopy type*, sprejeto v objavo v Topology Appl.

F1. *CW homotopy type of function spaces and relation to the Moore conjecture*, Predavanje na seminarju za topologijo, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgija, februar 2002.

G1. *CW homotopy type of function spaces and relation to the Moore conjecture*, Barcelona conference on algebraic topology, Barcelona, Španija, julij 2002.

Peter Šemrl:

- B1. M. Brešar, A. Fošner, —, *A note on invertibility preservers on Banach algebras*, sprejeto v objavo v Proc. Amer. Math. Soc.
- B2. W. L. Chooi, M. H. Lim, —, *Adjacency preserving maps on upper triangular matrix algebras*, sprejeto v objavo v Linear Algebra Appl.
- B3. A. Fošner, —, *Spectrally bounded linear maps on $\mathcal{B}(X)$* , sprejeto v objavo v Canad. Math. Bull.
- B4. J. Hou, —, *Linear maps preserving invertibility or related spectral properties*, sprejeto v objavo v Acta Math. Sinica (English Series).
- B5. C. K. Li, —, A. R. Sourour, *Isometries for Ky-Fan norms on block triangular matrix algebras*, sprejeto v objavo v Arch. Math.
- B6. H. Radjavi, —, *A short proof of Hua's fundamental theorem of the geometry of hermitian matrices*, sprejeto v objavo v Exposition. Math.
- B7. —, J. Väisälä, *Nonsurjective nearisometries of Banach spaces*, sprejeto v objavo v J. Funct. Anal.
- C1. G. Dolinar, —, *Determinant preserving maps on matrix algebras*, Linear Algebra Appl. **348** (2002), 189–192.
- C2. T. Figiel, —, J. Väisälä, *Isometries of normed spaces*, Colloq. Math. **92** (2002), 153–154.
- C3. C. K. Li, L. Rodman, —, *Linear transformations between matrix spaces that map one rank specific set into another*, Linear Algebra Appl. **357** (2002), 197–208.
- C4. C. K. Li, —, *Numerical radius isometries*, Linear and Multilinear Algebra **50** (2002), 307–314.
- C5. R. Meshulam, —, *Locally linearly dependent operators*, Pacific J. Math. **203** (2002), 441–459.
- C6. L. Molnár, —, *Elementary operators on standard operator algebras*, Linear and Multilinear Algebra **50** (2002), 315–319.
- C7. T. Petek, —, *Adjacency preserving maps on matrices and operators*, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A **132** (2002), 661–684.
- C8. *On Hua's fundamental theorem of the geometry of rectangular matrices*, J. Algebra **248** (2002), 366–380.
- C9. *Invertibility preserving linear maps and algebraic reflexivity of elementary operators of length one*, Proc. Amer. Math. Soc. **130** (2002), 769–772.
- C10. *Almost multiplicative functions and almost linear multiplicative functionals*, Aequationes Math. **63** (2002), 180–192.

- D1. član uredniškega odbora revije *Linear and Multilinear Algebra*.
- D2. član uredniškega odbora revije *Image, The Bulletin of the International Linear Algebra Society*.
- D3. sourednik Special Issue in honor of Heydar Radjavi revije *Linear Algebra and Its Applications*.

- F1. *Linear maps preserving invertibility*, vabljeno dvourno predavanje, Univerza v Helsinkih, Helsinki, Finska, januar 2002.
- F2. *Locally linearly dependent operators*, vabljeno dvourno predavanje, Univerza v Helsinkih, Helsinki, Finska, januar 2002.
- F3. *Approximate isometries*, enourno plenarno predavanje, The fourth conference on function spaces at SIUE, Edwardsville, ZDA, maj 2002.
- F4. *Geometry of matrices*, enourno plenarno predavanje, The 33rd Iranian Mathematics Conference, Mashhad, Iran, avgust 2002.
- F5. *Locally linearly dependent operators*, polurno plenarno predavanje, International Symposium on Pure and Applied Mathematics, Kolkata, Indija, december 2002.

- G1. *Geometry of matrices*, The 3rd Linear Algebra Workshop, Bled, junij 2002.

Meta Škapin Rugelj:

- G1. *Symbolic dynamics in investigation of quaternionic Julia sets*, Dynamical Methods for Differential Equations, Valladolid, Španija, september 2002.

- I1. komentorica pri enem diplomskem delu.
- I2. recenzija srednješolskega učbenika.

Riste Škrekovski:

- B1. C. Benzaken, S. Gravier, —, *Hajos' Theorem for list-colorings of hypergraphs*, sprejeto v objavo v Discuss. Math. Graph Theory.
- B2. B. Brešar, S. Klavžar, —, *The Cube polynomial and its derivatives: the case of median graphs*, sprejeto v objavo v Electron. J. Combin.
- B3. B. Brešar, S. Klavžar, —, *Quasi-median graphs, their generalizations, and tree-like equalities*, sprejeto v objavo v European J. Combin.
- B4. W. Imrich, —, *A theorem on integer flows of Cartesian products of graphs*, sprejeto v objavo v J. Graph Theory.

- B5. D. Kral, —, *A theorem about the channel assignment problem*, sprejeto v objavo v SIAM J. Discrete Math.
- B6. T. Madaras, —, *Heavy paths, light stars, and big melons*, sprejeto v objavo v Discrete Math.
- B7. B. Mohar, J.-H. Voss, —, *Light subgraphs in planar graphs of minimum degree 4 and edge-degree 9*, sprejeto v objavo v J. Graph Theory.
- C1. B. Brešar, W. Imrich, S. Klavžar, H. M. Mulder, —, *Tiled partial cubes*, J. Graph Theory **40** (2002), 91–103.
- C2. G. Fijavž, M. Juvan, B. Mohar, —, *Planar Graphs without Cycles of Specific Lengths*, European J. Combin. **23** (2002), 377–388.
- C3. B. Mohar, —, *Nowhere-zero k -flows of supergraphs*, Electr. J. Combinatorics **8** (2001), R20.
- C4. *A theorem on map colorings*, Bull. Inst. Combin. Appl. **35** (2002), 53–60.
- C5. *On the critical point-arboricity graphs*, J. Graph Theory **39** (2002), 50–61.

Aleksej Turnšek:

- B1. B. Magajna, —, *On the norm of symmetrised two-sided multiplications*, sprejeto v objavo v Bull. Austral. Math. Soc.
- B2. *On the range of elementary operators*, sprejeto v objavo v Publ. Math. Debrecen.
- C1. *Range kernel orthogonality of elementary operators*, Functional analysis VII, Dubrovnik, Hrvaška, september 2001, Various Publ. Ser. 46, Univ. Aarhus, Aarhus 2002, 187–191.
- G1. *On the norm of symmetrised two-sided multiplications*, The 3rd Linear Algebra Workshop, Bled, junij 2002.

Aleš Vavpetič:

- B1. M. Cencelj, N. Mramor-Kosta, —, *G -complexes with a compatible CW structure*, sprejeto v objavo v J. Math. Kyoto Univ.
- C1. —, A. Viruel, *On the homotopy type of the classifying space of the exceptional Lie group of rank 4*, Manuscripta Math. **107** (2002), 521–540.

- G1. *Homotopy uniqueness of $BSL_3(F_q)$* , Barcelona Conference on Algebraic Topology, Bellaterra, Španija, julij 2002.

Aleksander Vesel:

- B1. A. Graovac, M. Juvan, M. Petkovšek, —, J. Žerovnik, *The Szeged index of fasciagraphs*, sprejeto v objavo v Match.
- B2. S. Klavžar, —, *Computing graph invariants on rotagraphs using dynamic algorithm approach: the case of $(2,1)$ -colorings and independence numbers*, sprejeto v objavo v Discrete Appl. Math.
- C1. B. Furtula, I. Gutman, Ž. Tomović, —, I. Pesek, *Wiener-type topological indices of phenylenes*, Indian J. Chem., Sect. A **41A** (2002), 1767–1772.
- C2. A. Taranenko, —, M. Mernik, *$L(2,1)$ barvanje grafov z genetskim algoritmom*, ERK 2002, Portorož, september 2002, Zbornik, 31–34.
- C3. *Recognizing pseudo-median graphs*, Discrete Appl. Math. **116** (2002), 261–569.
- C4. *Channel assignment with separation in the Cartesian product of two cycles*, International Conference on Information Technology Interfaces, Pula, Hrvaška, junij 2002, Proceedings, 505–510.
- C5. —, J. Žerovnik, *Improved lower bound on the Shannon capacity of C_7* , Inf. Process. Lett. **81** (2002), 277–282.
- G1. *Relations between hyper – Wiener numbers of benzenoid hydrocarbons and phenylenes*, Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2002.
- G2. *Computing graph invariants on rotagraphs using dynamic algorithm approach: the case of domination numbers*, Czech and Slovak Conference on Graph Theory and Combinatorics, Rejvíz, Češka, maj 2002.

Joso Vukman:

- B1. —, I. Kosi-Ulbl, *An equation related to centralizers in semiprime rings*, sprejeto v objavo v Glas. Mat.
- C1. —, I. Kosi-Ulbl, *On centralizers of semiprime rings*, Aequationes Math. **20** (2002), 1–7.

Boris Zgrablić:

- C1. A. Malnič, D. Marušič, N. Seifter, —, *Highly arc-transitive digraphs with no homomorphism onto Z* , *Combinatorica* **22** (2002), 435–443.
- C2. T. Pisanski, T. W. Tucker, —, *Strongly adjacency-transitive graphs and uniquely shift-transitive graphs*, *Discrete Math.* **244** (2002), 389–398.
- C3. *On quasiabelian Cayley graphs and graphical doubly regular representations*, *Discrete Math.* **244** (2002), 495–519.
- I1. Algebrski drobiž – Mošnjiček nalog izbirne vrste, Pedagoška fakulteta, Ljubljana 2002, (Univerzitetna zbirka nalog, 129 str.).

Blaž Zmazek:

- B1. W. Imrich, —, J. Žerovnik, *Weak k -reconstruction of Cartesian products*, sprejeto v objavo v *Discuss. Math., Graph Theory*.
- B2. —, J. Žerovnik, *Computing the weighted Wiener and Szeged number on weighted cactus graphs in linear time*, sprejeto v objavo v *Croat. Chem. Acta*.
- B3. —, J. Žerovnik, *The obnoxious center problem on weighted cactus graphs*, sprejeto v objavo v *Discrete Appl. Math.*
- C1. —, J. Žerovnik, *Algoritem za računanje absolutnega centra na uteženih drevesih in kaktusih v linearnem času*, Dnevi slovenske informatike, Portorož, April 2002, DSI 2002 : zbornik posvetovanja, 360–365.
- C2. —, J. Žerovnik, *Algorithm for recognizing Cartesian graph bundles*, *Discrete Appl. Math.* **120** (2002), 275–302.
- C3. —, J. Žerovnik, *Behzad-Vizing conjecture and Cartesian-product graphs*, *Appl. Math. Lett.* **15** (2002), 781–784.
- C4. —, J. Žerovnik, *Unique square property and fundamental factorizations of graph bundles*, *Discrete Math.* **244** (2002), 551–561.

- I1. 3 mentorstva pri diplomah.

Emil Žagar:

- A1. *Zlepki in interpolacija krivulj*, doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2002.
- B1. M. Jogan, A. Leonardis, —, *Karhunen-Loève expansion of a set of ro-*

tated templates, sprejeto v objavo v IEEE Image Processing and Pattern Recognition.

- C1. *On G^2 continuous spline interpolation of curves in R^d* , BIT **42** (2002), 670–688.
- G1. *Geometric interpolation by cubic polynomials*, Fifth International Conference on Curves and Surfaces, Saint Malo, Francija, junij–julij 2002.

Matjaž Željko:

- B1. *Genus of a Cantor set*, sprejeto v objavo v Rocky Mountain J. Math.
- G1. *On linking of compact sets*, Geometric Topology II, Dubrovnik, Hrvaška, oktober 2002.

Petra Žigert:

- C1. A. A. Dobrynin, I. Gutman, S. Klavžar, —, *Wiener index of hexagonal systems*, Acta Appl. Math. **72** (2002), 247–294.
- C2. S. Klavžar, G. Brinkmann, —, *Resonance graphs of catacondensed benzenoid graphs are median*, Discrete Math. **253** (2002), 35–43.
- C3. S. Klavžar, —, *A min-max result on catacondensed benzenoid graphs*, Appl. Math. Lett. **15** (2002), 279–283.
- C4. S. Klavžar, —, I. Gutman, *Clar number of catacondensed benzenoid hydrocarbons*, J. Mol. Struct., Theochem **586** (2002), 235–240.
- G1. *Clar number and cuts of the benzenoid graphs*, 19th Leoben – Ljubljana Seminar on Graph Theory, Dunaj, Avstrija, april 2002.
- II. Univerzitetni učbenik z recenzijo. S. Klavžar, —: *Izbrana poglavja uporabne matematike Maribor*, Pedagoška fakulteta, 2002.

TUJI GOSTI

Oddelek za matematiko je v letu 2002 gostil naslednje tuje goste:

Mats E. Andersson, 14 dni, Stockholms Universitet, Stockholm, Švedska, April 2002, na povabilo M. Hladnika,

Alfred Baernstein, 7 dni, Washington University in St. Louis, St. Louis, Missouri, ZDA, junij 2002, na povabilo F. Forstneriča in J. Globevnika,
Konstantin I. Beidar, 10 dni, National Cheng Kung University, Tainan, Tajvan, november 2002, na povabilo M. Brešarja,
Francois Berteloot, 7 dni, Universite de Toulouse, Toulouse, Francija, november 2002, na povabilo F. Forstneriča in J. Globevnika,
Rajendra Bhatia, 3 dni, Indian Statistical Institute, New Delhi, Indija, junij 2002, na povabilo M. Brešarja,
Thomas Böhme, 7 dni, Technische Universität Ilmenau, Ilmenau, Nemčija, september 2002, na povabilo B. Moharja,
Alberto Cavicchioli, 7 dni, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italija, september 2002, na povabilo D. Repovša,
Klas Diederich, 7 dni, Universität und Gesamthochschule Wuppertal, Nemčija, december 2002, na povabilo F. Forstneriča in J. Globevnika,
Dikran Dikranjan, 7 dni, Università degli Studi di Udine, Videm, Italija, september 2002, na povabilo M. Cencija in D. Repovša,
Manolo Flores, 14 dni, Universidad de la Laguna, La Laguna, Španija, april 2002, na povabilo M. Černeta,
Dennis J. Garity, 7 dni, Oregon State University, Corvallis, ZDA, december 2002, na povabilo D. Repovša in M. Željka,
Luzius Grunenfelder, 10 dni, Dalhousie University, Halifax, Kanada, februar 2002, na povabilo M. Omladiča in T. Koširja,
Wolfgang Heil, 4 dni, Florida State University, Tallahassee, ZDA, november 2002, na povabilo D. Repovša,
Peter Heinzner, 7 dni, Ruhr-Universität Bochum, Bochum, Nemčija, marec 2002, na povabilo F. Forstneriča in J. Globevnika,
Andreas M. Hinz, 4 dni, University of Munich, Nemčija, oktober 2002, na povabilo S. Klavžarja,
Wilfried Imrich, 2 dni + 3 dni + 1 dan, Montanuniversität Leoben, Avstrija, februar in september 2002, na povabilo S. Klavžarja,
Robert Jajcay, 40 dni, Indiana State University, Terre Haute, Indiana, ZDA, maj – junij 2002, na povabilo D. Marušiča,
Robert Jajcay, 5 dni, Indiana State University, Terre Haute, Indiana, ZDA, september 2002, na povabilo D. Marušiča,
Jan Jaworowski, 5 dni, Indiana University, Bloomington, ZDA, september 2002, na povabilo N. Mramor-Kosta in D. Repovša,
Burghard Juhl-Jörnicke, 7 dni, Uppsala Universitet, Uppsala, Švedska, april 2002, na povabilo F. Forstneriča in J. Globevnika,
Umed H. Karimov, 3 mesece, Steklov Mathematical Institute, Moskva, Rusija, marec – maj 2002, na povabilo D. Repovša in M. Željka,

- Mark Kayll**, 9 mesecev, University of Montana, Missoula, ZDA, januar – junij 2002, na povabilo B. Moharja,
- Wen-Fong Ke**, 4 dni, National Cheng Kung University, Tainan, Tajvan, junij 2002, na povabilo M. Brešarja,
- Gyorgy Kiss**, 7 dni, Eötvös-Loránd University, Budimpešta, Madžarska, januar 2002, na povabilo D. Marušiča,
- Istvan Kovacs**, 7 dni, Universty of Pecs, Pecs, Madžarska, januar 2002, na povabilo D. Marušiča,
- Laszlo Lempert**, 7 dni, Purdue University, West Lafayette, Indiana, ZDA, oktober 2002, na povabilo F. Forstneriča in J. Globevnika,
- John Maharry**, 7 dni, Ohio State University, Columbus, OH, ZDA, september 2002, na povabilo B. Moharja,
- Umberto Marconi**, 7 dni, Università degli Studi di Padova, Padova, Italija, junij 2002, na povabilo M. Cencija in D. Repovša,
- Wallace S. Martindale**, 14 dni, University of Massachusetts, Amherst, ZDA, november 2002, na povabilo M. Brešarja,
- Martin Mathieu**, 3 dni, The Queen's University, Belfast, Severna Irska, september 2002, na povabilo M. Brešarja,
- Ieke Moerdijk**, 6 dni, Utrecht University, Nizozemska, maj 2002, na povabilo J. Mrčuna,
- Lajos Molnár**, 12 dni, University of Debrecen, Debrecen, Madžarska, marec 2002, na povabilo P. Šemrla,
- Witold Rosicki**, 7 dni, University of Gdansk, Gdansk, Poljska, september 2002, na povabilo J. Malešiča in D. Repovša,
- Jean-Pierre Rosay**, 4 dni, University of Winsconsin, Madison, ZDA, maj – julij 2002, na povabilo F. Forstneriča in J. Globevnika,
- Norbert Seifert**, 3 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, oktober 2002, na povabilo D. Marušiča,
- Pavel V. Semenov**, 1 mesec, Steklov Mathematical Institute, Moskva, Rusija, april 2002, na povabilo J. Malešiča in D. Repovša,
- Arkadij B. Skopenkov**, 1 mesec, Steklov Mathematical Institute, Moskva, Rusija, november 2002, na povabilo M. Cencija in D. Repovša,
- Ahmed Sourour**, 7 dni, University of Victoria, Victoria, Kanada, december 2002, na povabilo P. Šemrla,
- Fulvia Spaggiari**, 7 dni, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italija, maj 2002, na povabilo D. Repovša,
- Gordon Swain**, 6 dni, Ashland Univesrity, Ashland, ZDA, november 2002, na povabilo M. Brešarja,
- László Székelyhidi**, 9 dni, University of Budapest, Budapest, Madžarska, julij 2002, na povabilo P. Šemrla,

Pawel Traczyk, 14 dni, Uniwersytet Warszawski, Varšava, Poljska, januar – februar 2002, na povabilo J. Malešiča in D. Repovša,

Armando R. Villena, 7 dni, Universidad de Granada, Granada, Španija, april 2002, na povabilo M. Brešarja,

Andreas Zastrow, 7 dni, University of Gdansk, Gdansk, Poljska, september 2002, na povabilo J. Malešiča in D. Repovša.

GOSTOVANJA

Člani oddelka za matematiko so bili v letu 2002 na naslednjih raziskovalnih obiskih v tujini oziroma študijskih izpopolnjevanjih:

Matej Brešar, 2 tedna, National Cheng Kung University, Tainan, Tajvan, marec 2002,

Anita Buckley, dva meseca, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, Anglija, februar – marec 2002,

Jaka Cimprič, 1 leto, University of Saskatchewan, Saskatoon, Kanada, januar – december 2002,

Miran Černe, 10 dni, Université des Sciences et Technologies de Lille, Lille, Francija, junij 2002,

Oliver Dragičević, 4 mesece, Université Pierre et Marie Curie – Paris 6, Pariz, Francija, februar – julij 2002,

Oliver Dragičević, 2 tedna, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Španija, junij 2002,

Bojan Gornik, 1 leto, Princeton University, Princeton, ZDA, januar – december 2002,

Aleksandar Jurišić, 14 dni, University of Wisconsin-Madison, Madison, ZDA, avgust 2002,

Sandi Klavžar, 1 teden, IMAG – Laboratoire Leibniz, Grenoble, Francija, december 2002,

Igor Klep, 5 mesecev, University of Saskatchewan, Saskatoon, Kanada, januar – maj 2002,

Igor Klep, 3 mesece, Universität Regensburg, Regensburg, Nemčija, oktober – december 2002,

Marjeta Kramar, 7 dni, Eberhard Karls Universität Tübingen, Nemčija, januar 2002,

Marjeta Kramar, 7 dni, Cadi Ayyad University Marrakech, Maroko, oktober – november 2002,

Marjeta Kramar, 4 mesece, Eberhard Karls Universität Tübingen, Nemčija, september – december 2002,

Jože Malešič, 1 mesec, Steklov Mathematical Institute, Moskva, Rusija, avgust – september 2002,

Aleksander Malnič, 3 dni, Eötvös-Loránd University, Budimpešta, Madžarska, februar 2002,

Aleksander Malnič, 2 dni, Montanuniversität Leoben, Leoben, Avstrija, april 2002,

Aleksander Malnič, 10 dni, Indiana State University, Terre Haute, ZDA, avgust 2002,

Aleksander Malnič, 3 dni, Montanuniversität Leoben, Leoben, Avstrija, november 2002,

Dragan Marušič, 5 dni, Eötvös-Loránd University, Budimpešta, Madžarska, februar 2002,

Dragan Marušič, 3 dni, Montanuniversität Leoben, Leoben, Avstrija, april 2002,

Dragan Marušič, 6 dni, University of London, London, Velika Britanija, april 2002,

Dragan Marušič, 10 dni, Indiana State University, Terre Haute, Indiana, ZDA, avgust 2002,

Dragan Marušič, 3 dni, Montanuniversität, Leoben, Avstrija, november 2002,

Mitja Mastnak, 1 leto, Dalhousie University, Halifax, Kanada, januar – december 2002,

Aleksandar Mijatovič, 1 leto, University of Cambridge, Cambridge, Velika Britanija, januar – december 2002,

Bojan Mohar, 1 mesec, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Pariz, Francija, februar 2002,

Bojan Mohar, 2 meseca, McGill University, Montreal, Kanada, oktober – november 2002,

Janez Mrčun, 6 dni, Utrecht University, Nizozemska, oktober – november 2002,

Janez Mrčun, 7 dni, Erwin Schrödinger International Institute for Mathematical Physics, Dunaj, Avstrija, 2002,

Matjaž Omladič, 7 dni, University of New Hampshire, Durham, ZDA, marec 2002,

Matjaž Omladič, 7 dni, University of Lingby, Lingby, Danska, avgust 2002,

Matjaž Omladič, 14 dni, Dalhousie University, Halifax, Kanada, september 2002,

Bojan Orel, 3 mesece, Center for Advanced Study, Oslo, Norveška, oktober – december 2002,

Jaka Smrekar, 1 mesec, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgija, februar 2002,

Jaka Smrekar, 4 mesece, University of Barcelona, Barcelona, Španija, september – december 2002,

Peter Šemrl, 12 dni, University of Debrecen, Debrecen, Madžarska, marec 2002,

Peter Šemrl, 7 dni, Dalhousie University, Halifax, Kanada, november 2002,

Peter Šemrl, 5 dni, Indian Statistical Institute, New Delhi, Indija, december 2002,

Riste Škrekovski, 3 dni, Technical University Dresden, Dresden, Nemčija, januar 2002,

Riste Škrekovski, 5 mesecev, Charles University, Praga, Češka, januar – maj 2002,

Riste Škrekovski, 6 dni, Technical University, Dresden, Nemčija, maj 2002,

Riste Škrekovski, 2 meseca, CNRS- Grenoble, Grenoble, Francija, junij – julij 2002,

Riste Škrekovski, 8 dni, University of Bordeaux III, Bordeaux, Francija, julij 2002,

Riste Škrekovski, 3 mesece, PIMS - SFU, Vancouver, Kanada, oktober – december 2002,

Boris Zgrablić, 3 dni, Montanuniversität Leoben, Leoben, Avstrija, november 2002.

SEMINARJI

Seminar za teorijo grup in kombinatoriko

Vodja seminarja: Dragan Marušič. Povprečno število poslušalcev: 7. Glej tudi: <http://mat.fmf.uni-lj.si/SemFMFinIMFM/Teorija-grup.htm>.

Gyorgy Kiss, *1-factorizations arising from finite geometries*, 30. 1. 2002 (2 uri),

Istvan Kovacs, *Automorphisms of Cayley graphs*, 30. 1. 2002 (2 uri),

Dragan Marušič, *2-ločno tranzitivni grafi diedrskih grup*, 6. 2. 2002 (2 uri),

Tomaž Pisanski, *Rod Grayevega grafa je 7*, 6. 3. 2002 (2 uri),

- Marko Razpet**, *Polinomi porojeni z logistično porazdelitvijo*, 10. 4. 2002 (2 uri),
Robert Jajcay, *Constructing non-Cayley vertex-transitive graphs*, 17. 5. 2002 (2 uri),
Robert Jajcay, *Walks in vertex-transitive graphs*, 8. 10. 2002 (2 uri),
Dragan Marušič, *Nekaj problemov v algebraični teoriji grafov*, 16. 10. 2002 (2 uri),
Primož Šparl, *Highly arc-transitive digraphs*, 1.. del, 20. 11. 2002 (2 uri),
Primož Šparl, *Highly arc-transitive digraphs*, 2.. del, 27. 11. 2002 (2 uri),
Primož Šparl, *Highly arc-transitive digraphs*, 3.. del, 4. 12. 2002 (2 uri),
Ivan Pucelj, *Geodetični metrični prostori*, 11. 12. 2002 (2 uri).

Seminar za teorijo grafov in algoritme

Seminar za teorijo grafov in algoritme se sestane vsak četrtek od 12. do 14. ure. Vodja seminarja je prof. dr. Bojan Mohar, seminarja pa se udeležuje od 5 do 13 poslušalcev, v povprečju okrog 7. Naslov spletne strani:

<http://mat.fmf.uni-lj.si/SemFMFinIMFM/Teorija-grafov.htm>

K dejavnosti seminarja sodi tudi *Raziskovalna delavnica iz teorije grafov*.

- Štefko Miklavič**, *Razdaljno-regularni grafi*, 4. del, 3. 1. 2002,
Mateja Šajna, *Almost self-complementary circulant graphs*, 10. 1. 2002,
Štefko Miklavič, *Razdaljno-regularni grafi*, 5. del, 17. 1. 2002,
Mark Kayll, *Edge-labelings of complete graphs*, 28. 2. 2002,
Bojan Mohar, *Drevesna zlitja grafov in tlakovanja Cantorjeve ravnine*, 1. del, 7. 3. 2002,
Bojan Mohar, *Drevesna zlitja grafov in tlakovanja Cantorjeve ravnine*, 2. del, 14. 3. 2002,
Alenka Lipovec, *Izometrične vložitve subdividiranih grafov v hiperkocke*, 21. 3. 2002,
Drago Bokal, *Edge-colorings of planar graphs*, 1. del, 28. 3. 2002,
Robert Reinhardt, *Barvanje Kneserjevih grafov*, 1. del, 4. 4. 2002,
Robert Reinhardt, *Barvanje Kneserjevih grafov*, 2. del, 11. 4. 2002,
Bojan Mohar, *Rod grafov z omejeno drevesno širino*, 18. 4. 2002,
Drago Bokal, *Barvanje povezav ravninskih grafov*, 2. del, 9. 5. 2002,
Gasper Fijavž, *6-regular graphs in Klein bottle*, 16. 5. 2002,
Robin Thomas, *Progress on the Perfect Graph Conjecture (posnetek)*, 6. 6. 2002,
Paul Seymour, *On the proof of the Perfect Graph Conjecture (posnetek)*, 13. 6. 2002,

Andrej Vodopivec, *Pretočno število grafa*, 1. del, 17. 10. 2002,
Andrej Vodopivec, *Pretočno število grafa*, 2. del, 24. 10. 2002,
Andrej Vodopivec, *Pretočno število grafa*, 3. del, 7. 11. 2002,
Drago Bokal, *Prekrižno število*, 1. del, 14. 11. 2002,
Martin Juvan, *Problem umetnostne galerije za ortogonalne poligone*, 21. 11. 2002,
Drago Bokal, *Prekrižno število*, 2. del, 28. 11. 2002,
Bojan Mohar, *Vtisi iz Kanade*, 5. 12. 2002,
Drago Bokal, *Prekrižno število*, 3. del, 12. 12. 2002,
Gašper Fijavž, *Utežena Hadwigerjeva domneva*, 19. 12. 2002.

Seminar za algebro

Seminar za algebro ima 13 rednih članov. Sestaja se enkrat tedensko, v letu 2002 se je sestel 26 krat. Vodi ga redni profesor Matjaž Omladič. Na seminarju je bilo povprečno 9 poslušalcev. Več informacij o seminarju je na strani <http://mat.fmf.uni-lj.si/Seminarji/Algebra/okvir.htm>.

V letu 2002 smo pripravili naslednja predavanja:

Dejan Velušček, *Stopnje nekomutativnih obsegov*, 9. 1. 2002,
Luzius Gruenfelder, *On braided and ordinary Hopf algebras*, 13. 2. 2002,
Primož Moravec, *Kombinatorični pogoji v neskončnih grupah*, 20. 2. 2002,
Karin Cvetko Vah, *Nilpotentne polgrupe*, 2. del, 27. 2. 2002,
Marjan Jerman, *Urejenostna koherentnost kolobarja zveznih realnih funkcij*, 6. 3. 2002,
Dejan Velušček, *Wittov kolobar in stopnje obsegov*, 1. del, 13. 3. 2002,
Dejan Velušček, *Wittov kolobar in stopnje obsegov*, 2. del, 20. 3. 2002,
Petar Pavešič, *LU razcep grupe enot*, 27. 3. 2002,
Katarina Šenk, *Matrična faktorizacija homogenih polinomov*, 3. 4. 2002,
Janez Bernik, *Kompaktne podgrupe linearnih algebrskih grup*, 10. 4. 2002,
Gregor Cigler, *Permutacijske matrike*, 17. 4. 2002,
Polona Grešak, *Varietete komutirajočih matrik*, 24. 4. 2002,
David Dolžan, *Kolobarji, v katerih so vsi ideali glavni*, 9. 5. 2002,
Janez Mrčun, *Hopfovi algebroidi*, 15. 5. 2002,
Igor Klep, *Realni spekter*, 22. 5. 2002,
Dejan Velušček, *Produktna stopnja sodo razsežnih algeber z deljenjem*, 29. 5. 2002,
Primož Moravec, *Preverjanje identitet v nilpotentnih grupah*, 16. 10. 2002,

- Marjan Jerman**, *Homologija delno urejenih modulov*, 23. 10. 2002,
Karin Cvetko Vah, *Poševne mreže*, 30. 10. 2002,
Dejan Velušček, *Stopnje cikličnih algeber*, 6. 11. 2002,
Janez Bernik, *Polgrupe matrik z lastno vrednostjo 1 v majhnih dimenzijah*, 13. 11. 2002,
Gregor Cigler, *Grupe matrik, podobnih permutacijskim matrikam*, 20. 11. 2002,
David Dolžan, *Polinomske funkcije na končnih komutativnih kolobarjih*, 27. 11. 2002,
Dejan Velušček, *Stopnje obsegov zvitih Laurentovih vrst*, 4. 12. 2002,
Polona Grešak, *O nilpotentnih orbitah*, 11. 12. 2002,
Marjan Jerman, *Valuacijski kolobarji*, 18. 12. 2002.

Seminar za kompleksno analizo

Vodji seminarja: prof. Josip Globevnik, prof. Franc Forstnerič. Rednih članov je sedem. Sestaja se praviloma enkrat tedensko in traja običajno dve šolski uri. Seminar se je v letu 2002 sestal 27 krat. Povprečno število poslušalcev je bilo 8. Naslov spletne strani:

<http://mat.fmf.uni-lj.si/SemFMFinIMFM/KomplAnal.htm>.

- Franc Forstnerič**, *Steinove domene v kompleksnih ploskvah*, 1. del, 19. 2. 2002,
Franc Forstnerič, *Steinove domene v kompleksnih ploskvah*, 2. del, 26. 2. 2002,
Peter Heinzner, *The extended future tube conjecture*, 1. del, 5. 3. 2002,
Josip Globevnik, *Analitičnist na krožnicah*, 1. del, 12. 3. 2002,
Josip Globevnik, *Analitičnist na krožnicah*, 2. del, 19. 3. 2002,
Josip Globevnik, *Analitičnist na krožnicah*, 3. del, 26. 3. 2002,
Franc Forstnerič, *Steinove mnogoterosti in holomorfne funkcije brez kritičnih točk*, 1. del, 2. 4. 2002,
Burglind Juhl-Joericke, *Hulls and analytic continuation from non-pseudoconvex boundaries*, 1. del, 9. 4. 2002,
Manolo Flores, *Hartogs type extension theorem*, 16. 4. 2002,
Miran Černe, *Robni problemi na končnih Riemannovih ploskvah*, 23. 4. 2002,
Jernej Tonejc, *Linearna simplektična geometrija in kompleksne strukture*, 1. del, 7. 5. 2002,
Jernej Tonejc, *Linearna simplektična geometrija in kompleksne strukture*, 2. del, 14. 5. 2002,

- Jernej Tonejc**, *Linearna simplektična geometrija in kompleksne strukture*, 3. del, 21. 5. 2002,
- Jernej Tonejc**, *Linearna simplektična geometrija in kompleksne strukture*, 4. del, 28. 5. 2002,
- Jean-Pierre Rosay**, *Approximate solutions of $\bar{\partial}$ -equation and Poletsky's theory of discs*, 30. 5. 2002,
- Al Baernstein**, *The stretch conjecture for Lipschitz functions in the plane*, 7. 6. 2002,
- Miran Černe**, *Razširitve holomorfnih funkcij*, 8. 10. 2002,
- Franc Forstnerič**, *Dekompozicija biholomorfnih preslikav blizu identitete*, 15. 10. 2002,
- Laszlo Lempert**, *Plurisubharmonic domination*, 22. 10. 2002,
- Josip Globevnik**, *Dekompozicija funkcij z ničelnimi povprečji po krožnicah*, 29. 10. 2002,
- Franc Forstnerič**, *H-princip za holomorfne submerzije*, 5. 11. 2002,
- Francois Berteloot**, *Extremal properties of Lattes examples*, 12. 11. 2002,
- Francois Berteloot**, *Elementary proofs of Picard's theorems*, 14. 11. 2002,
- Franc Forstnerič**, *Strogo pseudokonveksne okolice kvadratičnih domen z ročaji*, 19. 11. 2002,
- Klas Diederich**, *Regularity of CR-maps between real hypersurfaces*, 3. 12. 2002,
- Dejan Kolarič**, *Aproksimacija biholomorfnih preslikav z avtomorfizmi na C^n* , 1. del, 10. 12. 2002,
- Dejan Kolarič**, *Aproksimacija biholomorfnih preslikav z avtomorfizmi na C^n* , 2. del, 17. 12. 2002.

Seminar za funkcionalno analizo

Seminar za funkcionalno analizo je v letu 2002 vodil Peter Legiša. Imel je več daljših ciklusov predavanj, pa tudi nekaj krajših tem. Seminar je imel v poletnem semestru šest stalnih udeležencev, v zimskem pet, povprečje prisotnosti pa je znašalo 5,3. Spletno stran najdemo na naslovu:
<http://mat.fmf.uni-lj.si/SemFMFinIMFM/FunkcioAnal.htm>.

- Milan Hladnik**, *Wienerjev izrek*, 9. 1. 2002 (2 uri),
- Milan Hladnik**, *Analiza na LCA grupah*, 13. 2. 2002 (2 uri),
- Milan Hladnik**, *Bohrova kompakifikacija*, 20. 2. 2002 (2 uri),
- Boštjan Kuzman**, *Princip lokalne refleksivnosti*, 1. del, 27. 2. 2002 (2 uri),
- Boštjan Kuzman**, *Princip lokalne refleksivnosti*, 2. del, 6. 3. 2002 (2 uri),
- Janko Bračič**, *Amenabilnost*, 1. del, 13. 3. 2002 (2 uri),

- Janko Bračič**, *Amenabilnost*, 2. del, 20. 3. 2002 (2 uri),
Janko Bračič, *Amenabilnost: Izrek Tarskega*, 27. 3. 2002 (2 uri),
Janko Bračič, *Amenabilne lokalno kompaktno grupe*, 3. 4. 2002 (2 uri),
Janko Bračič, *Grupna algebra*, 10. 4. 2002 (2 uri),
Janko Bračič, *Invariantne sredine*, 17. 4. 2002 (2 uri),
Janko Bračič, *Dednostne lastnosti*, 24. 4. 2002 (2 uri),
Janko Bračič, *Amenabilnost*, 8. 5. 2002 (2 uri),
Tomaž Kosem, *Numerični zaklad*, 1. del, 15. 5. 2002 (2 uri),
Tadej Starčič, *Operatorske polgrupe*, 1. del, 22. 5. 2002 (2 uri),
Tadej Starčič, *Operatorske polgrupe*, 2. del, 29. 5. 2002 (2 uri),
Tadej Starčič, *Operatorske polgrupe*, 3. del, 16. 10. 2002 (2 uri),
Tomaž Kosem, *Numerični zaklad*, 2. del, 23. 10. 2002 (1 ura),
Janko Bračič, *Amenabilnost za Banachove module*, 1. del, 23. 10. 2002 (1 ura),
Janko Bračič, *Amenabilnost za Banachove module*, 2. del, 6. 11. 2002 (2 uri),
Milan Hladnik, *Vektorske mere*, 1. del, 13. 11. 2002 (2 uri),
Milan Hladnik, *Vektorske mere*, 2. del, 20. 11. 2002 (2 uri),
Milan Hladnik, *Vektorske mere*, 3. del, 27. 11. 2002 (2 uri),
Milan Hladnik, *Vektorske mere*, 4. del, 11. 12. 2002 (2 uri),
Milan Hladnik, *Boolove algebre*, 18. 12. 2002 (2 uri).

Seminar za teorijo operatorjev

Vodja seminarja je Matjaž Omladič. Domača stran seminarja je dosegljiva na naslovu <http://www.i.jp.si/ftp/pub/STOp/>. V letu 2002 je imel seminar 24 sestankov. V povprečju je bilo na seminarju 11 poslušalcev. Zvrstila so se naslednja predavanja:

- Nika Novak**, *Omejenost integralnih operatorjev*, 3. 1. 2002,
Helena Šmigoc, *Neničelen spekter nenegativnih matrik*, 10. 1. 2002,
Iztok Kavkler, *Polinomski račun za Foguel-Hankelove operatorje*, 14. 2. 2002,
Nika Novak, *Omejenost integralnih operatorjev*, 2. del, 21. 2. 2002,
Marjeta Kramar, *Polgrupe operatorjev in osc operatorske matrike*, 28. 2. 2002,
Roman Drnovšek, *Polgrupe matrik z lastno vrednostjo 1*, 7. 3. 2002,
Bojan Kuzma, *Ohranjevalci unitarno invariantnih norm*, 14. 3. 2002,
Iztok Kavkler, *Polinomsko omejen operator, ki ni podoben skrčitvi*, 21. 3. 2002,

- Blaž Mojšker**, *O kolobarskih normah*, 28. 3. 2002,
Iztok Kavkler, *Polinomsko omejen operator, ki ni podoben skrčitvi*, 2. del, 4. 4. 2002,
Mats Erik Andersson, *Fourier-Stieltjes sequences seen as Hankel-Schur multipliers*, 11. 4. 2002,
Janko Bračič, *Upodobitve modulov*, 18. 4. 2002,
Blaž Mojšker, *Karakterizacija operatorskih norm*, 25. 4. 2002,
Gorazd Lešnjak, *Aditivni ohranjevalci numeričnega zaklada*, 9. 5. 2002,
Nika Novak, *Carlemanovi operatorji*, 16. 5. 2002,
Barbara Boldin, *Osnove modeliranja epidemij: Kermack-McKendrickov model*, 23. 5. 2002,
Blaž Mojšker, *Operatorske minorante*, 30. 5. 2002,
Barbara Boldin, R_0 , 1. del, 17. 10. 2002,
Janko Bračič, *Amenabilnost za Banachove module*, 24. 10. 2002,
Nika Novak, *Kompaktnost integralskih operatorjev*, 7. 11. 2002,
Barbara Boldin, R_0 , 2. del, 28. 11. 2002,
Nika Novak, *Bistveni spekter integralskih operatorjev*, 5. 12. 2002,
Milan Hladnik, *Schauderjeve razčlenitve in Schurovi multiplikatorji*, 12. 12. 2002,
Roman Drnovšek, *Posplošitev Levingerjevega izreka*, 19. 12. 2002.

Topološki seminar

Seminar je imel v povprečju 9 udeležencev, vodila pa sta ga Jože Vrabec in Petar Pavešić. V letu 2002 se je zvrstilo 60 ur predavanj o raznih temah. Seznam predavateljev in njihovih referatov:

- Jaka Smrekar**, *Sullivanova napolnitev* (4 ure),
Mateja Raič, *Lannesova teorija* (4 ure),
Jaka Smrekar, *Fantomske preslikave* (4 ure),
Aleš Vavpetič, *Homotopska teorija simplicialnih množic* (12 ur),
Jože Vrabec, *Prostori ugodnega homotopskega tipa* (8 ur),
Sašo Strle, *Rod in geometrični preseki ploskev v 4-mnogoterostih* (2 uri),
Sašo Strle, *Seiberg-Wittenove invariante* (2 uri),
Bojan Gornik, *Cassonova invarianta za homološke 3-sfere* (2 uri),
Petar Pavešić, *Osnove topološke K-teorije* (4 ure),
Aleš Vavpetič, *Bottova periodičnost* (7 ur),
Matija Cencelj, *Thomov izomorfizem v K-teoriji* (7 ur),
Mateja Raič, *Adamsove operacije* (4 ure).

Topološki seminar Zagreb–Ljubljana

Seminar vodita Sibe Mardešić iz Zagreba in Jože Vrabec iz Ljubljane. V letu 2002 so se na tem seminarju v dveh srečanjih zvrstila 4 2-urna predavanja. V povprečju je bilo 12 poslušalcev.

Petar Pavešić, *Homotopske konstrukcije proti toku*, Ljubljana, 11. 05. 2002,

Martin Vuk, *Topologija integrabilnih hamiltonskih sistemov*, Ljubljana, 11. 05. 2002,

Vlasta Matijević, *Nesamonatkrivajući prostor poput torusa*, Zagreb, 14. 12. 2002,

Nikica Uglešić, *O Borsukovoj kvaziekvivalenciji*, Zagreb, 14. 12. 2002.

Seminar za geometrijsko topologijo

Vodja seminarja: Dušan Repovš. V letu 2002 je imel seminar 33 sestankov. V povprečju je bilo na seminarju 12 udeležencev. Spletna stran: <http://rcul.uni-lj.si/~pesgt/>. Zvrstila so se naslednja predavanja:

Aleš Vavpetič, *Homotopski tip klasifikacijskega prostora končne grupe*, 11. 1. 2002 (2 uri),

Pawel Traczyk, *Conway polynomial for oriented rotant links*, 25. 1. 2002 (2 uri),

Pawel Traczyk, *Unknotting number and braids*, 1. 2. 2002 (2 uri),

Pawel Traczyk, *Braid index and the algebraic crossing number*, 7. 2. 2002 (2 uri),

Matija Cencelj, *Hurewiczev izrek v teoriji dimenzij*, 1. 3. 2002 (2 uri),

Umed H. Karimov, *On the union of simply connected planar sets and related topics*, 8. 3. 2002 (2 uri),

Umed H. Karimov, *On pseudohomotopy and pseudocontractibility*, 15. 3. 2002 (2 uri),

Neža Mramor-Kosta, *Vložitve kompakto v ravnino*, 22. 3. 2002 (2 uri),

Matjaž Željko, *Vidljivi del kompakta v R^n* , 29. 3. 2002 (2 uri),

Andreas Zastrow, *On results in algebraic topology obtained by the method of word sequences*, 2. 4. 2002 (2 uri),

Pavel V. Semenov, *On controlled extensions of functions*, 12. 4. 2002 (2 uri),

Pavel V. Semenov, *On recent progress in theory of selections*, 19. 4. 2002 (2 uri),

- Pavel V. Semenov**, *On the Banach fixed point principle for multivalued contractions*, 26. 4. 2002 (2 uri),
- Umed H. Karimov**, *Union and intersection of homology cells*, 10. 5. 2002 (2 uri),
- Umed H. Karimov**, *Axiomatic approach to Euler characteristic*, 17. 5. 2002 (2 uri),
- Umed H. Karimov**, *On 2-dimensional planar compacta not homotopy equivalent to 1-dimensional compacta*, 24. 5. 2002 (2 uri),
- Fulvia Spaggiari**, *On periodic knots any cyclic presentations of groups*, 31. 5. 2002 (2 uri),
- Umberto Marconi**, *Resolvability of topological spaces and groups*, 14. 6. 2002 (2 uri),
- Alberto Cavicchioli**, *On certain classes of hyperbolic 3-manifolds*, 6. 9. 2002 (2 uri),
- Jan Jaworowski**, *Mod p Chern polynomials for vector bundles with periodic maps*, 25. 9. 2002 (1 ura),
- Dikran Dikranjan**, *Separable countably compact groups and the S -problems*, 25. 9. 2002 (1 ura),
- Witold Rosicki**, *On uniqueness of Cartesian products of surfaces with boundary*, 25. 9. 2002 (1 ura),
- Andreas Zastrow**, *Decomposing into 1-dimensional spaces 2-dimensional planar sets that are not homotopy equivalent to anything 1-dimensional*, 25. 9. 2002 (1 ura),
- Jože Malešič**, *Kite in Seifertovi krogi*, 11. 10. 2002 (2 uri),
- Matija Cencelj**, *Razširljivost preslikav v nilpotentne prostore*, 18. 10. 2002 (2 uri),
- Matjaž Željko**, *O spletanju kompaktnih množic*, 25. 10. 2002 (2 uri),
- Arkadij B. Skopenkov**, *Basic embeddings into the plane*, 8. 11. 2002 (2 uri),
- Arkadij B. Skopenkov**, *Embeddings of homology equivalent manifolds with boundary*, 15. 11. 2002 (2 uri),
- Wolfgang Heil**, *Seifert-Takens-Singhoff filling of 3-manifolds*, 22. 11. 2002 (2 uri),
- Arkadij B. Skopenkov**, *Invariants of embeddings derived from self-intersections*, 29. 11. 2002 (2 uri),
- Petar Pavešić**, *Reducibilnost homotopskih avtoekvivalenc*, 6. 12. 2002 (2 uri),
- Dennis J. Garity**, *Curves on surfaces and the relation to equivalent words in free groups*, 13. 12. 2002 (2 uri),
- Pavle Saksida**, *Integrabilnost KdV enačbe*, 20. 12. 2002 (2 uri).

Seminar za verjetnost in statistiko

Seminar za verjetnost in statistiko vodi prof. Mihael Perman. Rednih članov je pet, povprečno število obiskovalcev je med šest in sedem. Naslovi in povzetki seminarjev so (običajno) objavljeni na spletni strani seminarjev OM FMF.

- Gregor Šega**, *Model rasti v diskretnem času*, 10. 1. 2002,
Gorazd Brumen, *Oblikovanje optimalnega portfelja na nelikvidne delnice*, 1. del, 21. 2. 2002,
Gorazd Brumen, *Oblikovanje optimalnega portfelja na nelikvidne delnice*, 2. del, 21. 2. 2002,
Mihael Perman, *Testiranje generatorja slučajnih števil*, 7. 3. 2002,
Peter Kink, *O-1 optimizacija portfelja*, 1. del, 14. 3. 2002,
Peter Kink, *O-1 optimizacija portfelja*, 2. del, 21. 3. 2002,
Mihael Perman, *Brownove ploščine*, 28. 3. 2002,
Sanja Fidler, *Analiza neodvisnih komponent*, 4. 4. 2002,
Petra Grošelj, *Markovski kontrolni procesi*, 1. del, 11. 4. 2002,
Petra Grošelj, *Markovski kontrolni procesi*, 2. del, 11. 4. 2002,
Gregor Šega, *Poseben model rasti v zveznem času*, 25. 4. 2002,
Maja Pohar, *Analiza preživetja in martingali*, 1. del, 16. 5. 2002,
Mihael Perman in Maja Pohar, *Analiza preživetja in martingali*, 2. del, 23. 5. 2002,
Peter Kink, *Stohastična optimalna kontrola*, 1. del, 18. 10. 2002,
Peter Kink, *Stohastična optimalna kontrola*, 2. del, 25. 10. 2002,
Špela Simončič, *Uporaba martingalov v zavarovalništvu*, 8. 11. 2002,
Peter Kink, *Stohastična optimalna kontrola*, 3. del, 15. 11. 2002,
Gregor Šega in Mihael Perman, *Translacijsko invariantni dogodki*, 22. 11. 2002,
Martin Raič, *Primer uporabe Chen-Steinove metode*, 29. 11. 2002,
Mihael Perman, *Subordinatorji*, 6. 12. 2002,
Mihael Perman, *Pristransko vzorčenje iz Poissonovih processov*, 13. 12. 2002.

Seminar za numerično analizo

Seminar za numerično analizo vodi Jernej Kozak. Seminar se je sestel v letu 2002 skupaj sedemindvajsetkrat. V povprečju je bilo na seminarju 13 udeležencev. V minulem letu nas je žal za vedno zapustil eden najaktivnejših članov seminarja, prof. dr. Egon Zakrajšek.

- Gašper Jaklič**, *Dimenzija prostora zlepkov v dvodimenzionalnem primeru*, 7. del, 9. 1. 2002 (1 ura),
- Gašper Jaklič**, *Dimenzija prostora zlepkov v dvodimenzionalnem primeru*, 8. del, 13. 2. 2002 (1 ura),
- Andrej Kmet**, *Šablone za iterativno iskanje lastnih vrednosti*, 1. del, 13. 2. 2002 (1 ura),
- Gašper Jaklič**, *Dimenzija prostora zlepkov v dvodimenzionalnem primeru*, 9. del, 20. 2. 2002 (1 ura),
- Andrej Kmet**, *Šablone za iterativno iskanje lastnih vrednosti*, 2. del, 20. 2. 2002 (1 ura),
- Gašper Jaklič**, *Dimenzija prostora zlepkov v dvodimenzionalnem primeru*, 10. del, 27. 2. 2002 (1 ura),
- Andrej Kmet**, *Šablone za iterativno iskanje lastnih vrednosti*, 3. del, 27. 2. 2002 (1 ura),
- Gašper Jaklič**, *Dimenzija prostora zlepkov v dvodimenzionalnem primeru*, 11. del, 6. 3. 2002 (1 ura),
- Andrej Kmet**, *Šablone za iterativno iskanje lastnih vrednosti*, 4. del, 6. 3. 2002 (1 ura),
- Gašper Jaklič**, *Dimenzija prostora zlepkov v dvodimenzionalnem primeru*, 12. del, 13. 3. 2002 (1 ura),
- Andrej Kmet**, *Šablone za iterativno iskanje lastnih vrednosti*, 5. del, 13. 3. 2002 (1 ura),
- Emil Žagar**, *Zlepki in interpolacija krivulj (zagovor disertacije)*, 20. 3. 2002 (1 ura),
- Gašper Jaklič**, *Dimenzija prostora zlepkov v dvodimenzionalnem primeru*, 13. del, 27. 3. 2002 (1 ura),
- Andrej Kmet**, *Šablone za iterativno iskanje lastnih vrednosti*, 6. del, 27. 3. 2002 (1 ura),
- Gašper Jaklič**, *Dimenzija prostora zlepkov v dvodimenzionalnem primeru*, 14. del, 3. 4. 2002 (1 ura),
- Andrej Kmet**, *Šablone za iterativno iskanje lastnih vrednosti*, 7. del, 3. 4. 2002 (1 ura),
- Andrej Kmet**, *Šablone za iterativno iskanje lastnih vrednosti*, 8. del, 10. 4. 2002 (1 ura),
- Emil Žagar**, *Geometrijska interpolacija s polinomi*, 1. del, 17. 4. 2002 (1 ura),
- Andrej Kmet**, *Šablone za iterativno iskanje lastnih vrednosti*, 9. del, 17. 4. 2002 (1 ura),
- Emil Žagar**, *Geometrijska interpolacija s polinomi*, 2. del, 24. 4. 2002 (1 ura),

- Michel E. Hochstenbach**, *A Jacobi-Davidson type SVD method*, 1. del, 8. 5. 2002 (1 ura),
- Emil Žagar**, *Geometrijska interpolacija s polinomi*, 3. del, 15. 5. 2002 (1 ura),
- Andrej Kmet**, *Šablone za iterativno iskanje lastnih vrednosti*, 10. del, 15. 5. 2002 (1 ura),
- Emil Žagar**, *Geometrijska interpolacija s polinomi*, 4. del, 22. 5. 2002 (1 ura),
- Emil Žagar**, *Geometrijska interpolacija s polinomi*, 5. del, 29. 5. 2002 (1 ura),
- Gašper Jaklič**, *Multiresolucijska analiza in ortonormirane baze*, 1. del, 16. 10. 2002 (1 ura),
- Bor Plestenjak**, *Jacobi-Davidsonova metoda za večparametrične probleme lastnih vrednosti*, 1. del, 23. 10. 2002 (1 ura),
- Bor Plestenjak**, *Jacobi-Davidsonova metoda za večparametrične probleme lastnih vrednosti*, 2. del, 30. 10. 2002 (1 ura),
- Emil Žagar**, *O računanju simboličnih determinant*, 6. 11. 2002 (1 ura),
- Bor Plestenjak**, *Housholder Symposium XV*, 6. 11. 2002 (1 ura),
- Marjeta Krajnc**, *Subdivizijske sheme*, 1. del, 13. 11. 2002 (1 ura),
- Marjeta Krajnc**, *Subdivizijske sheme*, 2. del, 20. 11. 2002 (1 ura),
- Bojan Orel**, *Globalne in lokalne napake*, 20. 11. 2002 (1 ura),
- Marjeta Krajnc**, *Subdivizijske sheme*, 3. del, 27. 11. 2002 (1 ura),
- Emil Žagar**, *G-zveznost ploskev*, 1. del, 4. 12. 2002 (1 ura),
- Emil Žagar**, *G-zveznost ploskev*, 2. del, 11. 12. 2002 (1 ura),
- Emil Žagar**, *G-zveznost ploskev*, 3. del, 18. 12. 2002 (1 ura).

Seminar iz kriptografije in teorije kodiranja

Vodja seminarja je Aleksandar Jurišić. Seminar je imel v letu 2002 28 sestankov in 43 predavanj (skupno 68 ur). V povprečju je bilo na seminarju 8 udeležencev. Domača stran seminarja:

<http://valjhun.fmf.uni-lj.si/ajurisic/seminar/index.html>

- Jernej Tonejc**, *Analiza varnosti protokolov za dogovor o ključu*, 3. del, 3. 1. 2002 (2 uri),
- Tadej Novak**, *Berlekamp-Masseyev algoritem*, 1. del, 10. 1. 2002 (2 uri),
- Aleksandar Jurišić**, *Pametne kartice v zasebnem življenju javnih ključev*, 9,16. 1. 2002 (2 uri),
- Tadej Novak**, *Berlekamp-Masseyev algoritem*, 2. del, 21. 2. 2002 (2 uri),
- Tadej Novak**, *Berlekamp-Masseyev algoritem*, 3. del, 28. 2. 2002 (2 uri),

- Jernej Tonejc**, *Varnost JMT1 protokola za AKC*, 1. del, 7. 3. 2002 (2 uri),
Jernej Tonejc, *Varnost JMT1 protokola za AKC*, 2. del, 14. 3. 2002 (2 uri),
Marjan Potočnik, *Varnostna politika*, 21. 3. 2002 (2 uri),
Štefko Miklavič, *Razdaljno-regularni grafi majhnega premera*, 28. 3. 2002 (1 ura),
Aleksandar Jurišič, *SPN*, 28. 3. 2002 (1 ura),
Erik Schlegel, *Pollard-Floydova rho-metoda*, 1. del, 4. 4. 2002 (2 uri),
Erik Schlegel, *Pollard-Floydova rho-metoda*, 2. del, 18. 4. 2002 (2 uri),
Štefko Miklavič, *Baze končnih obsegov*, 25. 4. 2002 (2 uri),
Štefko Miklavič, *Normalne baze*, 9. 5. 2002 (2 uri),
Aleksandar Jurišič, *Optimalne normalne baze*, 16. 5. 2002 (2 uri),
Aleksandar Jurišič, *Kode, grafi in sheme iz nelinearnih funkcij*, 1. del, 23. 5. 2002 (2 uri),
Štefko Miklavič, *Kode, grafi in sheme iz nelinearnih funkcij*, 2. del, 30. 5. 2002 (2 uri),
Vigor Baša, *Biometrija in pametne kartice*, 5. 6. 2002 (1 ura),
Matej Grom, *Bluetooth protokol*, 5. 6. 2002 (1 ura),
Mitja Golouh, *Vloga nadzora v računalniški varnosti*, 5. 6. 2002 (1 ura),
Iztok Štorman, *Varnost v telekomunikacijskem omrežju*, 5. 6. 2002 (1 ura),
Robert Kuster, *Kontrolne vsote*, 5. 6. 2002 (1 ura),
Jaka Močnik, *E-volitve*, 5. 6. 2002 (1 ura),
Boštjan Oblak, *HMAC*, 5. 6. 2002 (1 ura),
Marko Perme, *Brandsov sistem za digitalni denar*, 5. 6. 2002 (1 ura),
Luka Por, *SSL in certifikati*, 6. 6. 2002 (1 ura),
Matej Špindler, *Kriptosistem XTR*, 6. 6. 2002 (1 ura),
Ivan Štajduhar, *Digitalni dokumenti*, 6. 6. 2002 (1 ura),
Tomaž Zaplotnik, *Zgoščevalne funkcije v kriptografiji*, 6. 6. 2002 (1 ura),
Janez Zupan, *Test linearne zahtevnosti RNG*, 6. 6. 2002 (1 ura),
Miha Unk, *Varnost mrežnih naprav*, 6. 6. 2002 (1 ura),
Aleksander Šinigoj, *Vpliv varnostne politike pri preprečevanju, odkrivanju in odzivanju na računalniški kriminal*, 6. 6. 2002 (1 ura),
Franci Jereb, *IPSec protokol v VPN omrežjih*, 6. 6. 2002 (1 ura),
Tadej Novak, *Kode, grafi in sheme iz nelinearnih funkcij*, 3. del, 13. 6. 2002 (2 uri),
Aleksandar Jurišič, *Zgodovina in prihodnost kripto-seminarja*, 3. 10. 2002 (2 uri),
Tadej Novak, *Praštevilo je v P*, 1. del, 10. 10. 2002 (2 uri),
Tadej Novak, *Praštevilo je v P*, 2. del, 17. 10. 2002 (2 uri),
Tadej Novak, *Pravilnost Algoritma Prašt.Q[n]*, 1. del, 7. 11. 2002 (2 uri),
Tadej Novak, *Pravilnost Algoritma Prašt.Q[n]*, 2. del, 14. 11. 2002 (2 uri),

- Štefko Miklavič**, *Uvod v teorijo razdaljno-regularnih grafov*, 21. 11. 2002 (2 uri),
Štefko Miklavič, *Uravnotežene množice in Q -polinomska lastnost*, 28. 11. 2002 (2 uri),
Luka Por, *Open SSL in certifikati*, 5. 12. 2002 (2 uri),
Iztok Štorman, *Varnost in varovanje podatkov v telekomunikacijskih omrežjih*, 12. 12. 2002 (2 uri).

Seminar IMFM iz matematike v Mariboru

Seminar vodita Matej Brešar in Sandi Klavžar. V letu 2002 je imel 30 sestankov, praviloma dvournih. Seminar je imel 8 rednih članov, v povprečju je bilo na seminarju 11 udeležencev. Obvestila o predavanjih so na spletni strani <http://www-mat.pfmb.uni-mb.si/seminarji/index.html>

- Rok Strašek**, *Jordanske evklidske algebre*, 7. 1. 2002,
Blaž Zmazek, *Šibka rekonstrukcija grafovskih produktov*, 14. 1. 2002,
Matej Mencinger, *O stabilnosti kritičnih točk kvadratičnih sistemov diferencialnih enačb*, 1. del, 11. 2. 2002,
Alenka Lipovec, *Podgrafi kartezičnih produktov grafov – pregledno*, 1. del, 18. 2. 2002,
Alenka Lipovec, *Podgrafi kartezičnih produktov grafov*, 2. del, 25. 2. 2002,
Alenka Lipovec, *Podgrafi kartezičnih produktov grafov*, 3. del, 4. 3. 2002,
Matej Mencinger, *O stabilnosti kritičnih točk kvadratičnih sistemov diferencialnih enačb*, 2. del, 11. 3. 2002,
Matej Mencinger, *O stabilnosti kritičnih točk kvadratičnih sistemov diferencialnih enačb*, 3. del, 18. 3. 2002,
Boštjan Brešar, *Posplošitve medianskih grafov*, 1. del, 25. 3. 2002,
Rok Strašek, *Klasične Banach Liejeve algebre*, 2. del, 8. 4. 2002,
Boštjan Brešar, *Posplošitve medianskih grafov*, 3. del, 15. 4. 2002,
Armando R. Villena, *Structure of Lie derivations on C^* -algebras*, 22. 4. 2002,
Rok Strašek, *Klasične Banach Liejeve algebre*, 2. del, 6. 5. 2002,
Iztok Banič, *Nerazcepni kontinuumi*, 13. 5. 2002,
Lucijana Kračun, *Zasnavljanje geometrije s pomočjo zrcaljenj*, 1. del, 20. 5. 2002,
Robert Jajcay, *The graph reconstruction problem and pseudosimilar vertices*, 21. 5. 2002,
Lucijana Kračun, *Zasnavljanje geometrije s pomočjo zrcaljenj*, 2. del, 27. 5. 2002,

- Rajendra Bhatia**, *Eigenvalues of sums of hermitian matrices*, 3. 6. 2002,
Martin Mathieu, *Recent progress on spectrally bounded operators*, 16. 9. 2002,
Mihaela Koštomaj, *(2,1)-označitve grafov – pregledno*, 1. del, 7. 10. 2002,
Mihaela Koštomaj, *(2,1)-označitve grafov*, 2. del, 14. 10. 2002,
Andreas M. Hinz, *The Hanoi connection: Chinese codes, Italian pavements and French puzzles*, 21. 10. 2002,
Sandi Klavžar, *Neponavljajoča se zaporedja in barvanja grafov*, 1. del, 28. 10. 2002,
Borut Zalar, *Bicirkularni projektorji*, 4. 11. 2002,
Sandi Klavžar, *Neponavljajoča se zaporedja in barvanja grafov*, 2. del, 11. 11. 2002,
Janez Žerovnik, *Grafovski svežnji*, 18. 11. 2002,
Konstantin I. Beidar, *Graded polynomial identities of graded algebras*, 25. 11. 2002,
Gordon Swain, *Archimedes' quadrature in the Arab world*, 25. 11. 2002,
Wallace S. Martindale, *Rings of quotients*, 2. 12. 2002,
Danilo Korže, *(2,1)-barvanja krepkih produktov poti in ciklov*, 9. 12. 2002.

ODDELEK ZA FIZIKO

PROJEKTI

V letu 2002 smo člani oddelka delovali v okviru programske skupine:

Zvonko Trontelj, *Jedrska kvadrupolna resonanca in šibka magnetna polja*, (P0-513),

in v okviru projekta:

Marjeta Šentjurc, *Vpliv nizkofrekvenčnega elektromagnetnega valovanja na biološke sisteme in možnosti uporabe pri terapiji malignih tumorjev*, (L1-4058).

Sodelovali smo v naslednjih mednarodnih projektih:

Robert Blinc, Dragan Mihailović, Zvonko Trontelj, *Molekularni magneti*, projekt pri Evropski znanstveni fundaciji, glavni nosilec Michel Verdager, Francija,

Zvonko Trontelj, John P. Wikswo, *Biofizikalni instrumenti in meritve na preprostih bioloških sistemih*, dvostransko sodelovanje Slovenija–ZDA (SLO-US-2001/33),

Zvonko Trontelj, *NQR DEMINING*, koordinator IJS (projekt pri Nato Science for Peace Programme SfP 978007),

Janko Lužnik, *Simulator to test non-invasive sphygmomanometer*, koordinator PTB Institut Berlin (EC 5-ti okvirni program GRD2-2000-300018).

MLADI RAZISKOVALCI

V okviru Oddelka se je v letu 2002 usposabljal (ob financiranju Ministrstva za šolstvo, znanost in šport) en mladi raziskovalec:

Andrej Jeromen, mentor Z. Trontelj.

BIBLIOGRAFIJE RAZISKOVALCEV**Rok Hren:**

- A1. E. Borko, M. Čokolič, B. Kobal, A. Kocijančič, R. Komadina, B. Palek, B. Salobir, J. Šubic, U. Gantar Rott, J. Preželj, —, *Obravnava bolnika z osteoporozo : klinični primeri*, MSD Idea Inc., Ljubljana, 2002.
- B1. V. Jazbinšek, —, G. Stroink, B.M. Horaček, Z. Trontelj, *Value and limitations of an inverse solution for two equivalent dipoles in localizing dual accessory pathways*, sprejeto v objavo v *Med. Biol. Eng. Comput.*
- C1. R. Trobec, B. Geršak, —, *Body surface mapping after partial left ventriculotomy*, *Heart Surg. Forum* **5** (2002), 187–192.
- C2. —, B. Salobir, M. Breznik, A. Kocijančič, *Predlog racionalnega presejanja osteoporoze v osnovnem zdravstvu*, *Zdrav. Vestn.* **71** (2002), I-45-8.
- C3. M. Čokolič, —, *Treatment of idiopathic osteoporosis in men*, *Osteoporosis Int.* **13** (2002), S45.
- C4. —, B. Salobir, M. Breznik, A. Kocijančič, *Proposal of rational screening for osteoporosis in primary care setting*, *Osteoporosis Int.* **13** (2002), S81.
- C5. —, M. Breznik, D. Strah, M. Čokolič, *Patients' perspective on impaired quality of life due to osteoporosis*, *Osteoporosis Int.* **13** (2002), S89–S90.
- C6. M. Čokolič, —, *Aledronate appears effective in treating idiopathic osteoporosis in men*, *Bone* **30** (2002), B42.
- C7. —, M. Čokolič, *Aledronate is a first-line therapy of postmenopausal women with osteoporosis in Slovenia*, *Bone* **30** (2002), B49.
- C8. V. Jazbinšek, —, G. Stroink, M. B. Horaček, Z. Trontelj, *Localization of dual accessory pathways using two equivalent dipoles*, 13th International Conference on Biomagnetism, Jena, Germany, avgust 2002, *Biomag 2002 Proceedings*, VDE Verlag GMBH, Berlin, 833–835.
- C9. —, V. Jazbinšek, G. Stroink, M. B. Horaček, Z. Trontelj, *Criteria for identifying septal accessory pathways derived from simulated magnetic field maps*, 2nd European Medical & Biological Engineering Conference, Vienna, Austria, december 2002, *IFMBE Proceedings, EMBEC' 02*, 1226–1227.
- I1. Pisec recenzij (1998–) v *Medical & biological engineering & computing*.
- I2. Pisec recenzij (1999–) v *Physics in Medicine & Biology*.

Zvonko Jagličić:

- B1. —, J. Dolinšek, Z. Trontelj, J. M. Martínez-Agudo, *Magnetic Properties of Cd-Mg-Tb Quasicrystal*, sprejeto v objavo v Materials Science and Engineering.
- B2. —, A. Jeromen, Z. Trontelj, D. Mihailović, D. Arčon, M. Remškar, A. Mrzel, R. Dominko, M. Gaberšek, J. M. Martínez-Agudo, C. J. Gómez-García, E. Coronado, *Magnetic properties of MoS₂ nanotubes doped with lithium*, sprejeto v objavo v Polyhedron.
- C1. —, J. Pirnat, Z. Trontelj, J. Lužnik, Z. Mazej, C.J. Gómez-García, E. Coronado, *Magnetic Study of Paramagnetic Compounds M(AsF₆)₂ (M = Co, Mn) and Co(AsF₆)₂·2L (L = AsF₃, SbF₃, SO₂)*, Acta Chim. Slov. **49** (2002), 221–228.
- C2. J. Dolinšek, —, *Slow relaxation of the thermoremanent magnetization and aging in icosahedral Tb-Mg-Zn quasicrystals*, J. Alloys Compd. **342** (2002), 377–380.
- C3. J. Dolinšek, M. Klanjšek, —, A. Bilušić, A. Smontara, *Origin of the maximum in the temperature-dependent electrical resistivity of quasicrystals*, J. Phys., Condens. Matter **14** (2002), 6975–6988.
- C4. A. Jeromen, —, Z. Trontelj, D. Mihailović, D. Arčon, M. Remškar, A. Mrzel, R. Dominko, M. Gaberšek, J.M. Martínez-Agudo, C.J. Gómez-García, E. Coronado, *Magnetic properties of MoS₂ nanotubes doped with lithium*, 8th International Conference on Molecule-based Magnets, Valencia, Spain, avgust 2002, ICMM '02, D-28.
- C5. —, J. Dolinšek, Z. Trontelj, *Magnetne lastnosti kvazikristala Cd_{53.2}Mg_{35.2}Tb_{11.6}*, 3. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Zdravilišče Laško, oktober 2002, Zbornik povzetkov, 42.
- G1. *Magnetic properties of Cd-Mg-Tb quasicrystal*, Rapidly Quenched and Metastable Materials, Oxford University, U. K., avgust 2002.
- G2. *Magnetne lastnosti kvazikristala Cd_{53.2}Mg_{35.2}Tb_{11.6}*, 3. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Zdravilišče Laško, oktober 2002.
- H1. *Raziskovalni dnevi iz fizike za srednješolce*, Občni zbor DMFA Slov. **54** (2002), 29.
- I1. Organizacija Raziskovalnih dnevov iz fizike za dijake srednjih šol, 17. – 20. september 2002, Bled.

Vojko Jazbinšek:

- B1. —, R. Hren, G. Stroink, B. M. Horaček, Z. Trontelj, *Value and limitations of an inverse solution for two equivalent dipoles in localizing dual accessory pathways*, sprejeto v objavo v *Med. Biol. Eng. Comput.*
- C1. —, G. Stroink, M. B. Horaček, Z. Trontelj, *Localization of dual accessory pathways using two equivalent dipoles*, 13th International Conference on Biomagnetism, Jena, Germany, avgust 2002, *Biomag 2002 Proceedings*, VDE Verlag GMBH, Berlin, 833–835.
- C2. Z. Trontelj, F. Baudenbacher, L. Fong, —, W. Mueller, G. Thiel, J. Wikswo, R. Zorec, *Electrophysiologic research of plant cells by SQUID systems*, 13th International Conference on Biomagnetism, Jena, Germany, avgust 2002, *Biomag 2002 Proceedings*, VDE Verlag GMBH, Berlin, 1108.
- C3. —, O. Kosch, U. Steinhoff, Z. Trontelj, L. Trahms, *Lokalizacija ukrivljenih tokovnih izvorov v magnetokardiografiji*, 3. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Zdravilišče Laško, oktober 2002, *Zbornik povzetkov*, 44.
- C4. R. Hren, —, G. Stroink, M. B. Horaček, Z. Trontelj, *Criteria for identifying septal accessory pathways derived from simulated magnetic field maps*, 2nd European Medical & Biological Engineering Conference, Vienna, Austria, december 2002, *IFMBE Proceedings, EMBEC'02*, 1226–1227.
- G1. *Localization of dual accessory pathways using two equivalent dipoles*, 13th International Conference on Biomagnetism, Jena, Nemčija, avgust 2002.
- G2. *Lokalizacija ukrivljenih tokovnih izvorov v magnetokardiografiji*, 3. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Zdravilišče Laško, oktober 2002.
- G3. *Criteria for identifying septal accessory pathways derived from simulated magnetic field maps*, 2nd European Medical & Biological Engineering Conference, Vienna, Austria, december 2002.

Andrej Jeromen:

- B1. *A simplified thermoacoustic engine demonstration*, sprejeto v objavo v *American Journal of Physics*.
- B2. Z. Jagličić, —, Z. Trontelj, D. Mihailović, D. Arčon, M. Remškar, A. Mrzel, R. Dominko, M. Gaberšek, J.M. Martínez-Agudo, C.J. Gómez-

García, E. Coronado, *Magnetic properties of MoS₂ nanotubes doped with lithium*, sprejeto v objavo v Polyhedron.

- C1. —, Z. Trontelj, *Simple apparatus for measuring specific heat between 5 K and 20 K*, General Conference of the European Physical Society, Budapest, Hungary, avgust 2002, Trends in physics: Europhysics conference abstracts, vol. **26G**, 215.
- C2. —, Z. Jagličić, Z. Trontelj, D. Mihailović, D. Arčon, M. Remškar, A. Mrzel, R. Dominko, M. Gaberšek, J.M. Martínez-Agudo, C.J. Gómez-García, E. Coronado, *Magnetic properties of MoS₂ nanotubes doped with lithium*, 8th International Conference on Molecule-based Magnets, Valencia, Spain, avgust 2002, ICMM'2002, D-28.
- C3. —, Z. Trontelj, *Preprost merilni sistem za merjenje specifične toplote pri temperaturi med 5 in 20 K*, 3. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Zdravilišče Laško, oktober 2002, Zbornik povzetkov, 67.
- G1. *Simple apparatus for measuring specific heat between 5 K and 20 K*, General Conference of the European Physical Society, Trends in Physics, Budapest, Hungary, avgust 2002.
- G2. *Magnetic properties of MoS₂ nanotubes doped with lithium*, 8th International Conference on Molecule-based Magnets, Valencia, Spain, oktober 2002.

Boštjan Jug:

- C1. —, Z. Trontelj, *Modeling of heat sources in normal metal-insulator-superconductor junctions*, Jpn. J. Appl. Phys. **41** (2002), L632–L634.
- C2. —, Z. Trontelj, *Modeling of heat sources in NIS junctions*, General Conference of the European Physical Society, Budapest, Hungary, avgust 2002, Trends in physics: Europhysics conference abstracts, vol. **26G**, 216.

Janko Lužnik:

- C1. Z. Jagličić, J. Pirnat, Z. Trontelj, —, Z. Mazej, C.J. Gómez-García, E. Coronado, *Magnetic Study of Paramagnetic Compounds M(AsF₆)₂ (M = Co, Mn) and Co(AsF₆)₂·2L (L = AsF₃, SbF₃, SO₂)*, Acta Chim. Slov. **49** (2002), 221–228.
- C2. —, J. Pirnat, Z. Trontelj, *¹⁴N NQR detection with a nonhomogeneous magnetic field*, Solid State Commun. **121** (2002), 653–656.

- C3. —, J. Pirnat, Z. Trontelj, *^{14}N NQR detection with polarization enhancement in a nonhomogeneous magnetic field*, 31st Congress Ampere, Poznan, Poljska, julij 2002, Book of Abstracts, 170.
- G1. *^{14}N NQR detection with polarization enhancement in a nonhomogeneous magnetic field*, 31st Congress Ampere, Poznan, Poljska, julij 2002.

Janez Pirnat:

- C1. Z. Jagličić, —, Z. Trontelj, J. Lužnik, Z. Mazej, C.J. Gómez-García, E. Coronado, *Magnetic Study of Paramagnetic Compounds $M(\text{AsF}_6)_2$ ($M = \text{Co}, \text{Mn}$) and $\text{Co}(\text{AsF}_6)_2 \cdot 2L$ ($L = \text{AsF}_3, \text{SbF}_3, \text{SO}_2$)*, Acta Chim. Slov. **49** (2002), 221–228.
- C2. J. Lužnik, —, Z. Trontelj, *^{14}N NQR detection with a nonhomogeneous magnetic field*, Solid State Commun. **121** (2002), 653–656.
- C3. J. Lužnik, —, Z. Trontelj, *^{14}N NQR detection with polarization enhancement in a nonhomogeneous magnetic field*, 31st Congress Ampere, Poznan, Poljska, julij 2002, Book of Abstracts, 170.

Zvonko Trontelj:

- B1. V. Jazbinšek, R. Hren, G. Stroink, B. M. Horaček, —, *Value and limitations of an inverse solution for two equivalent dipoles in localizing dual accessory pathways*, sprejeto v objavo v Med. biol. eng. comput.,.
- B2. Z. Jagličić, A. Jeromen, —, D. Mihailović, D. Arčon, M. Remškar, A. Mrzel, R. Dominko, M. Gaberšek, J. M. Martínez-Agudo, C. J. Gómez-García, E. Coronado, *Magnetic properties of MoS_2 nanotubes doped with lithium*, sprejeto v objavo v Polyhedron.
- C1. Z. Jagličić, J. Pirnat, —, J. Lužnik, Z. Mazej, C. J. Gómez-García, E. Coronado, *Magnetic Study of Paramagnetic Compounds $M(\text{AsF}_6)_2$ ($M = \text{Co}, \text{Mn}$) and $\text{Co}(\text{AsF}_6)_2 \cdot 2L$ ($L = \text{AsF}_3, \text{SbF}_3, \text{SO}_2$)*, Acta Chim. Slov. **49** (2002), 221–228.
- C2. B. Jug, —, *Modeling of heat sources in normal metal–insulator–superconductor junctions*, Jpn. J. Appl. Phys. **41** (2002), L632–L634.
- C3. J. Lužnik, J. Pirnat, —, *^{14}N NQR detection with a nonhomogeneous magnetic field*, Solid State Commun. **121** (2002), 653–656.
- C4. —, F. Baudenbacher, L. Fong, G. Thiel, V. Jazbinšek, *Axial current(s) in the internodal cell of *Chara corallina* under the influence*

- of light: measurements by SQUID microscope*, 14th International Biophysics Congress, Buenos Aires, Argentina, april 2002, Abstracts, 102.
- C5. V. Jazbinšek, G. Stroink, M. B. Horáček, —, *Localization of dual accessory pathways using two equivalent dipoles*, 13th International Conference on Biomagnetism, Jena, Germany, avgust 2002, Biomag 2002 Proceedings, VDE Verlag GMBH, Berlin, 833–835.
- C6. R. Hren, V. Jazbinšek, G. Stroink, M. B. Horáček, —, *Criteria for identifying septal accessory pathways derived from simulated magnetic field maps*, 2nd European Medical & Biological Engineering Conference, Vienna, Austria, december 2002, IFMBE Proceedings, EMBEC'02, 1226–1227.
- C7. —, F. Baudenbacher, L. Fong, V. Jazbinšek, W. Mueller, G. Thiel, J. Wikswo, R. Zorec, *Electrophysiologic research of plant cells by SQUID systems*, 13th International Conference on Biomagnetism, Jena, Germany, avgust 2002, Biomag 2002 Proceedings, VDE Verlag GMBH, Berlin, 1108.
- C8. V. Jazbinšek, O. Kosch, U. Steinhoff, —, L. Trahms, *Lokalizacija ukrivljenih tokovnih izvorov v magnetokardiografiji*, 3. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Zdravilišče Laško, oktober 2002, Zbornik povzetkov, 44.
- C9. A. Jeromen, Z. Jagličić, —, D. Mihailović, D. Arčon, M. Remškar, A. Mrzel, R. Dominko, M. Gaberšek, J. M. Martínez-Agudo, C. J. Gómez-García, E. Coronado, *Magnetic properties of MoS₂ nanotubes doped with lithium*, 8th International Conference on Molecule-based Magnets, Valencia, Spain, avgust 2002, ICMM'2002, D-28.
- C10. A. Jeromen, —, *Simple apparatus for measuring specific heat between 5 K and 20 K*, General Conference of the European Physical Society, Budapest, Hungary, avgust 2002, Trends in physics: Europhysics conference abstracts, vol. **26G**, 215.
- C11. B. Jug, —, *Modeling of heat sources in NIS junctions*, General Conference of the European Physical Society, Budapest, Hungary, avgust 2002, Trends in physics: Europhysics conference abstracts, vol. **26G**, 216.
- C12. A. Jeromen, —, *Preprost merilni sistem za merjenje specifične toplote pri temperaturi med 5 in 20 K*, 3. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Zdravilišče Laško, oktober 2002, Zbornik povzetkov, 67.
- C13. Z. Jagličić, J. Dolinšek, —, *Magnetne lastnosti kvazikristala Cd_{53.2}Mg_{35.2}Tb_{11.6}*, 3. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Zdravilišče Laško, oktober 2002, Zbornik povzetkov, 42.
- C14. J. Lužnik, J. Pirnat, —, *¹⁴N NQR detection with polarization enhance-*

ment in a nonhomogeneous magnetic field, 31st Congress Ampere, Poznan, Poljska, julij 2002, Book of Abstracts, 170.

- E1. Član organizacijskega odbora konference *3. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah*, Zdravilišče Laško, oktober 2002.
- F1. *Electrophysiologic research of plant cells by SQUID systems*, vabljeni predavanja, 13th International Conference on Biomagnetism, Jena, Nemčija, avgust 2002.
- G1. *Axial current(s) in the internodal cell of Chara corallina under the influence of light: measurements by SQUID microscope*, 4th International Biophysics Congress, Buenos Aires, Argentina, april 2002.
- G2. *Carrier oportunities for physics graduates*, The Physics Congress 2002 of IOP, Brighton, UK, april 2002.
- G3. *Modeling of heat sources in NIS junctions*, General Conference of the European Physical Society, Trends in Physics, Budapest, Hungary, avgust 2002.
- G4. *Preprost merilni sistem za merjenje specifične toplote pri temperaturi med 5 in 20 K*, 3. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Zdravilišče Laško, oktober 2002.
- H1. *Poročilo predsednika*, Občni zbor DMFA Slov. **54** (2002), 3–4.
- I1. Mentor pri dveh diplomskih delih.

GOSTOVANJA

Člani oddelka za fiziko so bili v letu 2002 na naslednjih študijskih izpopolnjevanjih:

Zvonko Jagličić, 1 mesec, Univ. de Valencia, Valencia, Španija, februar in junij 2002,

Zvonko Trontelj, 1 teden, Vanderbilt University, Nashville, ZDA, september 2002,

Andrej Jeromen, 1 teden, Univ. de Valencia, Valencia, Španija, oktober 2002.

TUJI GOSTI

Oddelek za fiziko je v letu 2002 gostil naslednje tuje goste:

Franz Baudenbacher, 1 teden, Vanderbilt University, Nashville, ZDA, julij 2002, na povabilo prof. Zvonka Trontlja.

SEMINARJI

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

ODDELEK ZA TEORETIČNO RAČUNALNIŠTVO

PROJEKTI

V letu 2002 smo člani oddelka delovali v okviru naslednjih programskih skupin:

Tomaz Pisanski, *Matematične osnove računalništva in diskretna matematika*, (P0-511),

Vladimir Batagelj, *Analiza podatkov in kombinatorična optimizacija*, (P0-512),

in v okviru naslednjih projektov:

Andrej Bauer, *Izračunljivost v analizi in topologiji*, (Z1-3138),

Bor Plestenjak, *Numerične metode za večparametrične probleme lastnih vrednosti*, (Z1-3136),

Janez Žerovnik, *Hevristike – teorija in aplikacije II*, (L2-4049).

Sodelovali smo v mednarodnem projektu:

Janez Žerovnik, *Novi ogljikovi materiali* (slovensko-hrvaški projekt).

MLADI RAZISKOVALCI

V okviru oddelka so se v letu 2002 usposabljali (ob financiranju Ministrstva za šolstvo, znanost in šport) trije mladi raziskovalci:

Jernej Barbič, mentorja M. Petkovšek (domači) in Jessica Hodgins (tuji), Carnegie Mellon University, School of Computer Science, Pittsburgh, Pennsylvania, USA,

Marko Boben, mentor T. Pisanski,

Gašper Jaklič, mentor J. Kozak.

BIBLIOGRAFIJE RAZISKOVALCEV**Iztok Banič:**

- G1. *Graphs in continuum theory*, 6th Summer school on applications of modern mathematical methods, Košice, Slovaška, junij 2002.

Vladimir Batagelj:

- A1. O. Arnuš, —, A. Blaznik, B. Roblek, M. Strnad, *Polinomi, racionalne funkcije, krivulje II. reda (Matematika, Zbirka nalog za srednje šole, 11. prenovljena izd.)*, DZS, Ljubljana, 2002.
- A2. D. Pahor, M. Drobnič, —, S. Bratina, V. Djurdjič, P. Gabrijelčič, M. Gams, M. Klančar, R. Ključevšek, J. Koklič, U. Mesojedec, K. Oštir, M. Potrč, B. Robič, D. Sečnik, S. Simič, J. Toth, *Leksikon računalništva in informatike*, Pasadena, Ljubljana, 2002.
- C1. *SVG player – interactive pictures*, EDEN Second Research Workshop: Research and Policy in Open and Distance Learning, Hildesheim, Nemčija, marec 2002.
- C2. —, A. Mrvar, *Pajek – analysis and visualization of large networks*, Graph Drawing, 2002, Lecture notes in computer science, Vol. 2265, 477–478.
- C3. —, A. Mrvar, *Roundtable on network visualization*, International Sunbelt Social Network Conference, New Orleans, 2002, 92.
- C4. —, A. Mrvar, M. Zaveršnik, *Network analysis of dictionaries*, Jezikovne tehnologije / Language Technologies, Ljubljana, 2002, 135–142.
- C5. —, A. Mrvar, M. Zaveršnik, *Network analysis of texts*, Jezikovne tehnologije / Language Technologies, Ljubljana, 2002, 143–148.
- C6. —, M. Zaveršnik, *SVG – a new dimension in producing interactive netbooks*, 2nd international conference on the teaching of mathematics, J. Wiley, 2002, Hersonissos, Grčija, julij 2002, Proceedings, 7 str.
- C7. P. Dremelj, A. Mrvar, —, *Analiza rodoslova dubrovačkog vlasteoskog kruga pomoću programa Pajek*, Anali Dubrovnik **XL** (2002), 105–126.
- C8. S. Korenjak-Černe, —, *Symbolic Data Analysis Approach to Clustering Large Datasets*, Classification, Clustering and Data Analysis, Springer, Berlin 2002, Krakov, Poljska, 2002, 319–327.
- C9. A. Krapež, V. Rajkovič, —, R. Wechtersbach, *Vloga informacijske tehnologije v izobraževanju*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca MIRK 2002, Piran, maj 2002, Zbornik, 279–283.

- C10. M. Zaveršnik, —, *JavaScript in dinamične spletne strani*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca MIRK 2002, Piran, maj 2002, Zbornik, 315–318.
- D1. urednik revije *Informatica*.
- D2. urednik revije *Journal of Social Structure – an electronic journal of the International Network for Social Network Analysis*.
- E1. mednarodna konferenca konference *Methodology and Statistics*, Ljubljana, september 2002.
- F1. *Analysis and visualization of network data*, vabljeni predavanje, The International Sunbelt Social Network Conference XXII, New Orleans, ZDA, februar 2002.
- F2. *Analysis and visualization of large network*, vabljeni predavanje, Univerza v Konstanzu, Konstanz, Nemčija, maj 2002.
- F3. *First steps to network visualization with Pajek*, vabljeni predavanje pri predmetu Analysis of Political and Managerial Networks, Univerza v Konstanzu, Konstanz, Nemčija, maj 2002.
- F4. *Clustering and blockmodeling*, 4 vabljeni predavanja, Univerza v Konstanzu, Konstanz, Nemčija, junij 2002.
- F5. *Triangular connectivity and its generalizations*, vabljeni predavanje, Univerza v Konstanzu, Konstanz, Nemčija, junij 2002.
- F6. *Analysis of large networks (using Pajek)*, vabljeni predavanje, Das Jahres-Kolloquium des DFG-Schwerpunktprogramms 1126 – Algorithmen großer und komplexer Netzwerke, Konstanz, Nemčija, julij 2002.
- F7. *Some approaches to the analysis of large networks*, vabljeni predavanje, Student conference Knowledge Extraction, Ljubljana, avgust 2002.
- F8. *Blockmodeling*, vabljeni predavanje, POLNET Summer School on Analysis of Political Networks, Konstanz, Nemčija, julij – avgust 2002.
- F9. *Analiza velikih omrežij*, vabljeni predavanje, IJS, Solomonov seminar, Ljubljana, september 2002.
- F10. *Efficient algorithms for citation networks analysis*, vabljeni predavanje, General Theory of Information Transfer and Combinatorics, Bielefeld, Nemčija, november 2002.
- G1. *Exploratory social network analysis with Pajek*, The International Sunbelt Social Network Conference XXII, New Orleans, ZDA, februar 2002.
- G2. *Generalized cores*, The International Sunbelt Social Network Conference XXII, New Orleans, ZDA, februar 2002.

- G3. *SVG player – interactive pictures*, EDEN Second Research Workshop: Research and Policy in Open and Distance Learning, Hildesheim, Germany, marec 2002.
- G4. *JavaScript in dinamične spletne strani*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca MIRK 2002, Piran, maj 2002.
- G5. *Vloga informacijske tehnologije v izobraževanju*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca MIRK 2002, Piran, maj 2002.
- G6. *Some new approaches to analysis of large networks using program Pajek*, The Seventeenth Dubrovnik International Course & Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2002.
- G7. *Generalized blockmodeling of 2-mode networks*, 8th Conference of the International Federation of Classification Societies, Krakov, Poljska, julij 2002.
- G8. *Symbolic data analysis approach to clustering large datasets*, 8th Conference of the International Federation of Classification Societies, Krakov, Poljska, julij 2002.
- G9. *Analysis of collaboration networks*, International Conference on Methodology and Statistics, Ljubljana, september 2002.
- G10. *Blockmodeling 2-mode networks*, International Conference on Methodology and Statistics, Ljubljana, september 2002.
- G11. *Clustering symbolic objects described with distributions*, International Conference on Methodology and Statistics, Ljubljana, september 2002.
- G12. *Compositional time series*, International Conference on Methodology and Statistics, Ljubljana, september 2002.
- G13. *Network analysis of Reuters news about the terrorist attack on September 11, 2001*, International Conference on Methodology and Statistics, Ljubljana, september 2002.
- G14. *Oblikovanje in slikovni prikazi v Vegovih delih*, Vegovi dnevi, Ljubljana, september 2002.
- G15. *Network analysis of dictionaries*, Informacijska družba – IS 2002, Ljubljana, oktober 2002.
- G16. *Network analysis of texts*, Informacijska družba – IS 2002, Ljubljana, oktober 2002.
- G17. *Spletna podpora pouka naravoslovja*, 4. srečanje učiteljev naravoslovnih predmetov – Sodobni koncepti poučevanja naravoslovja, Radenci, december 2002.

- I1. mentor pri enem magistrskem delu.
- I2. mentor pri enem diplomskem delu.

Andrej Bauer:

- C1. *A relationship between equilogical spaces and type two effectivity*, Math. Logic Quart. **48** (2002), Suppl. 1, 1–15.
- C2. —, A. Simpson, M. Escardó, *Comparing functional paradigms for exact real number computation*, International Colloquium on Automata, Languages, and Programming 2002 (ICALP 2002), Malaga, Španija, julij 2002, Automata, Languages and Programming, 29th International Colloquium (LNCS 2380), 488–500.
- C3. S. Awodey, —, *Propositions as [types]*, Intuitionistic Modal Logic and Applications 2002 (IMLA '02), Kopenhagen, Danska, julij 2002, Intuitionistic Modal Logic and Applications 2002, Workshop Proceedings. LICS Satellite Workshop of the 3rd Federated Logic Conference, 1–15.

- F1. *Not not to be or not to be?*, Distinguished Lecture Series, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, ZDA, februar 2002.
- F2. *Matematika po meri računalništva*, Matematični kolokvij, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Ljubljana, april 2002.

- G1. *Coherence numbers of domains*, Mathematical Foundations of Programming Semantics XVIII, New Orleans, ZDA, marec 2002.
- G2. *Propositions as [types]*, Intuitionistic Modal Logic and Applications (IMLA'02), Kopenhagen, Danska, julij 2002.
- G3. *The return of coherence numbers of domains*, Domains VI, Birmingham, Velika Britanija, september 2002.

Marko Boben:

- B1. —, T. Pisanski, *Polycyclic configurations*, sprejeto v objavo v European J. Combin.
- B2. T. Pisanski, —, D. Marušič, A. Orbanić, A. Graovac, *The 10-cages and derived configurations*, sprejeto v objavo v Discrete Math.

- C1. T. Pisanski, —, A. Žitnik, *Visualization of graphs and related discrete structures in Mathematica*, Mathematica u znanosti, tehnologiji i obrazovanju, Zagreb, Hrvaška, september 2001, Zbornik radova, 27–39.

- G1. *Drawing methods for 3-connected planar graphs*, Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2002.

- G2. *Pattern matching of colored point set in 3D*, Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvatska, junij 2002.
- G3. *The 10-cages and derived configurations*, 5th Geometry Festival, Budimpešta, Madžarska, november 2002.

Matevž Bren:

- G1. *The metric index of the measure of difference for compositional data based on the Kullback-Leibler information number*, IFCS-2002 International Federation of Classification Societies, Krakov, Poljska, julij 2002.
- G2. *Compositional time series – visualization*, Methodology and Statistics Conference, Ljubljana, september 2002.
- I1. —, J. Gaber: *Matematika, naloge iz linearne algebre* (skripta), Kranj: Moderna organizacija, 2002, 266 strani.

Andrej Brodnik:

- B1. J. Karlsson, U. Bodin, —, A. Nilsson, O. Schelén, *Extended expedited forwarding: the in-time PHB group*, sprejeto v objavo v zborniku ISCC 2003, Kemer – Antalya, Turčija, julij 2003.
- C1. P. Bose, —, S. Carlsson, E. D. Demaine, R. Fleischer, A. Ló-Ortiz, P. Morin, J. Ian Munro, *Online routing in convex subdivisions*, Internat. J. Comput. Geom. Appl. **12** (2002), 283–295.
- C2. *Real time traffic over the internet and per-hop behaviour*, Dagstuhl Seminar on Data Structures, Wadern, Nemčija, februar 2002, Data structures, no. 335, 15.
- C3. D. Čop, A. Jug, M. Kovač, —, M. Čepon, *Individualno spremljanje proizvodnje živali, Following of individual animal production*, Dnevi slovenske informatike, Slovenian Informatics Conference, Portorož, april 2002, Zbornik konference, 377–381.
- C4. A. Jug, D. Čop, —, M. Kovač, *Modeliranje informacijskih procesov v živinoreji, Information process modelling in livestock*, Dnevi slovenske informatike, Slovenian Informatics Conference, Portorož, april 2002, Zbornik konference, 387–391.
- C5. —, A. Graovac, A. Nilsson, T. Pisanski, *Application of resource allocation problem to the analysis of spectra (Abstract)*, The Seventeenth Dubrovnik International Course & Conference on the Interfaces among

- Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2002, Book of abstracts: MATH/CHEM/COMP/2002, 13.
- C6. —, A. Nilsson, *An Efficient Data Structure for Advance Bandwidth Reservations on the Internet*, Third Annual Conference on Computer Science and Electrical Engineering, Luleå, Švedska, maj 2002, Conference Proceedings of CSEE'2002.
- C7. J. Močnik, —, *Obstojni pomnilnik v vgradnih sistemih*, IEEE Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2002, Portorož, september 2002, Zbornik ERK 2002, 59–62.
- D1. Član uredniškega odbora revije *Informatica*.
- H1. *Večračunalniški sistemi*, Linux konferenca, Portorož, oktober 2002, Strokovno gradivo, 22–26.

Irena Hrastnik:

- H1. *Enostavni ravninski liki s pozitivno ploščino*, Obzornik mat. fiz. **49** (2002), 74–84.

Gašper Jaklič:

- A1. *Dimenzija prostora zlepkov nad triangulacijami*, magistrsko delo, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2002.

Simona Korenjak-Černe:

- C1. *Symbolic data analysis approach to clustering large ego-centered networks*, Developments in statistics, Metodološki zvezki, FDV, Univerza v Ljubljani **17** (2002), 45–53.
- C2. —, V. Batagelj, *Symbolic data analysis approach to clustering large datasets*, 8th Conference of the IFCS-2002, Krakov, Poljska, julij 2002, Classification, clustering and data analysis: recent advances and applications, (Studies in classification, data analysis, and knowledge organization), 319–327.
- G1. *Symbolic data analysis approach to clustering large datasets*, 8th Conference of the IFCS-2002, Krakov, Poljska, julij 2002.

- G2. *Clustering symbolic objects described with distributions*, International Conference on Methodology and Statistics, Ljubljana, september 2002.

Alen Orbanić:

- B1. T. Pisanski, —, D. Marušič, A. Orbanić, A. Graovac, *The 10-cages and derived configurations*, sprejeto v objavo v Discrete Math.
- G1. *Drawing methods for 3-connected planar graphs*, Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2002.
- G2. *Pattern matching of colored point set in 3D*, Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2002.

Marko Petkovšek:

- B1. M. Bousquet-Mélou, —, *Walks confined in a quadrant are not always D-finite*, sprejeto v objavo v Theoret. Comput. Sci.
- B2. A. Graovac, M. Juvan, —, A. Vesel, J. Žerovnik, *The Szeged index of fasciagraphs*, sprejeto v objavo v Match.
- C1. S. A. Abramov, —, *On the structure of multivariate hypergeometric terms*, Adv. in Appl. Math. **29** (2002), 386–411.
- C2. S. A. Abramov, —, *Rational normal forms and minimal decompositions of hypergeometric terms*, J. Symbolic Comput. **33** (2002), 521–543.
- C3. G. Cash, S. Klavžar, —, *Three methods for calculating the hyper-Wiener index of chemical graphs*, J. Chem. Inf. Comput. Sci. **42** (2002), 571–576.
- C4. S. Klavžar, A. Lipovec, —, *On subgraphs of Cartesian product graphs*, Discrete Math. **244** (2002), 223–230.
- C5. A. Kmet, —, *Gambler's ruin problem in several dimensions*, Adv. in Appl. Math. **28** (2002), 107–118.
- C6. *Discrete boundary-value problems*, Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, Melbourne, Avstralija, julij 2002, Proceedings, 46.1–46.9.
- C7. *Letter graphs and well-quasi-order by induced subgraphs*, Discrete Math. **244** (2002), 375–388.
- C8. —, J. Pommersheim, I. Swanson, *The Zarankiewicz problem via Chow forms*, Computational Commutative Algebra and Combinatorics, Osaka,

Japonska, julij 1999, *Advanced Studies in Pure Mathematics*, 33, 203–212.

- D1. član uredniškega odbora revije *Ann. Combin.*
- F1. *The structure of multivariate hypergeometric terms*, Workshop 6: Special functions, *Foundations of Computational Mathematics*, Minneapolis, ZDA, avgust 2002.
- G1. *Discrete boundary-value problems*, *Formal Power Series and Algebraic Combinatorics*, Melbourne, Avstralija, julij 2002.
- H1. I. Hafner, —, *Električna potencialna energija osnih večpolov*, *Obzornik mat. fiz.* **49** (2002), 65–73.
- H2. —, T. Pisanski, *The Lah identity and the Argonauts*, *PME Journal* **11** (2002), 385–386.
- H3. —, T. Pisanski, *Prispevki k zgodovini slovenske matematike. 1. Ivo Lah – spregledani slovenski matematik*, *Vegovi dnevi*, Ljubljana, september 2002, Program in povzetki predavanj, 20–22.
- I1. Mentor pri 2 diplomskih delih in 3 diplomskih nalogah.
- I2. V letu 2002 ima v COBISSu 28 zadetkov.

Tomaz Pisanski:

- B1. M. Boben, —, *Polycyclic configurations*, sprejeto v objavo v *European J. Combin.*
- B2. —, M. Boben, D. Marušič, A. Orbanić, A. Graovac, *The 10-cages and derived configurations*, sprejeto v objavo v *Discrete Math.*
- C1. M. Hladnik, D. Marušič, —, *Cyclic Haar graphs*, *Discrete Math.* **244** (2002), 137–152.
- C2. —, T. W. Tucker, *Growth in products of graphs*, *Australas. J. Combin.* **26** (2002), 155–169.
- C3. —, T. W. Tucker, B. Zgrablić, *Strongly adjacency-transitive graphs and uniquely shift-transitive graphs*, *Discrete Math.* **244** (2002), 1–3.
- E1. soorganizator konference *The Seventeenth Dubrovnik International Course & Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences*, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2002.

- E2. soorganizator konference *Vegovi dnevi*, Ljubljana, september 2002.
- H1. M. Petkovšek, —, *Ivo Lah – spregledani slovenski matematik*, Vegovi dnevi, Ljubljana, september 2002, Program in povzetki predavanj, 20–22.
- H2. —, M. Petkovšek, *The Lah identity and the Argonauts*, Pi Mu Epsilon J. **11** (2002), 385–386.
- H3. *Operacije nad tlakovanji*, Proteus **65** (2002), 61–67.
- I1. Mentor pri diplomski nalogi: Zoran Šinigoj, Problem razpoznavanja vzorcev v besedilih.

Bor Plestenjak:

- C1. T. Bhattacharyya, T. Košir, —, *Right definite multiparameter Sturm–Liouville problems with eigenparameter dependent boundary conditions*, Proc. Edinburgh Math. Soc. (2) **45** (2002), 565–578.
- C2. M. E. Hochstenbach, —, *A Jacobi-Davidson type method for a right definite two-parameter eigenvalue problem*, SIAM J. Matrix Anal. Appl. **24** (2002), 392–410.
- C3. T. Košir, —, *On the stability of invariant subspaces of commuting matrices*, Linear Algebra Appl. **342** (2002), 133–147.
- G1. *A Jacobi-Davidson type method for a right definite two-parameter eigenvalue problem*, Householder Symposium XV, Peebles, Velika Britanija, junij 2002.
- G2. *A Jacobi-Davidson type method for a right definite two-parameter eigenvalue problem (poster)*, IWASEP IV, Split, Hrvaška, junij 2002.
- I1. Mentor pri dveh diplomskih delih.
- I2. Na Householderjevem simpoziju prejel pohvalo kot nominiranec za Householderjevo nagrado.

Helena Zakrajšek:

- B1. *Applications of Hermite transforms in computer algebra*, sprejeto v objavo v Adv. in Appl. Math.

Matjaž Zaveršnik:

- C1. V. Batagelj, A. Mrvar, —, *Network analysis of dictionaries*, 5. mednarodna multi-konferenca Informacijska družba 2002, Ljubljana, oktober 2002, Zbornik B, Jezikovne tehnologije, 135–142.
- C2. V. Batagelj, A. Mrvar, —, *Network analysis of texts*, 5. mednarodna multi-konferenca Informacijska družba 2002, Ljubljana, oktober 2002, Zbornik B, Jezikovne tehnologije, 143–148.
- C3. V. Batagelj, —, *SVG – a new dimension in producing interactive netbooks*, International conference on the teaching of mathematics, Hersonissos, Grčija, julij 2002, Proceedings, 7 str.
- C4. —, V. Batagelj, A. Mrvar, *Analysis and visualization of 2-mode networks*, 6th Austrian, Hungarian, Italian and Slovenian Meeting of Young Statisticians, Ossiach, Avstrija, oktober 2001, Proceedings, 113–123.

- G1. *JavaScript in dinamične spletne strani*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2002.
- G2. *SVG – a new dimension in producing interactive netbooks*, International conference on the teaching of mathematics, Hersonissos, Grčija, julij 2002.
- G3. *Analysis of collaboration networks*, International Conference on Methodology and Statistics, Ljubljana, september 2002.
- G4. *Network analysis of dictionaries*, 5. mednarodna multi-konferenca Informacijska družba 2002, Ljubljana, oktober 2002.
- G5. *Network analysis of texts*, 5. mednarodna multi-konferenca Informacijska družba 2002, Ljubljana, oktober 2002.

- H1. —, V. Batagelj, *JavaScript in dinamične spletne strani*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2002, Zbornik, 315–318.

- I1. V letu 2002 ima v COBISS-u 11 zadetkov.

Janez Žerovnik:

- B1. A. Graovac, —, M. Petkovšek, A. Vesel, J. Žerovnik, *The Szeged index of fasciagraphs*, sprejeto v objavo v Match.

- C1. I. Gutman, —, *Corroborating a modification of the Wiener index*, Croat. Chem. Acta **75** (2002), 603–612.

- C2. F. Havet, —, *Finding a five bicolouring of a triangle-free subgraph of the triangular lattice*, Discrete Math. **244** (2002), 103–108.
- C3. S. Shim, J. Siran, —, *A counterexample to the uniform shortest path routing conjecture for vertex-transitive graphs*, Discrete Appl. Math. **119** (2002), 281–286.
- C4. P. Šparl, S. Ubeda, —, *Upper bounds for the span of frequency plans in cellular networks*, Int. J. Appl. Math. **9** (2002), 115–139.
- C5. A. Vesel, —, *Improved lower bound on the Shannon capacity of C_7* , Inf. Process. Lett. **81** (2002), 277–282.
- C6. B. Zmazek, —, *Algoritem za računanje absolutnega centra na uteženih drevesih in kaktusih v linearnem času*, Dnevi slovenske informatike, Portorož, april 2002, Proceedings, 360–365.
- C7. B. Zmazek, —, *Algorithm for recognizing Cartesian graph bundles*, Discrete Appl. Math. **120** (2002), 275–302.
- C8. B. Zmazek, —, *Behzad-Vizing conjecture and Cartesian-product graphs*, Appl. Math. Lett. **15** (2002), 781–784.
- C9. B. Zmazek, —, *Unique square property and fundamental factorizations of graph bundles*, Discrete Math. **244** (2002), 551–561.
- E1. Član organizacijskega odbora konference *Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences*, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2002.
- F1. *(Multi)coloring of hexagonal graphs motivated by channel assignment*, vabljen predavanje, Algorithmische Graphentheorie, Nemčija, Oberwolfach, december 2002.
- G1. *Corroborating a modification of the Wiener index*, Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2002.
- G2. *Simulated annealing type metaheuristics – to cool or not to cool*, International Conference on Operations Research, Celovec, Avstrija, september 2002.
- H1. P. Šparl, —, *Primer uporabe teorije grafov v mobilni telefoniji*, Obzornik mat. fiz. **49** (2002), 10–20.
- I1. Lokalni koordinator CEEPUS SK-47 Network za Univerzo v Mariboru.
- I2. Član področne maturitetne komisije za matematiko.
- I3. V letu 2002 ima v COBISS-u 18 zadetkov.

Arjana Žitnik:

- C1. T. Pisanski, M. Boben, —, *Visualization of graphs and related discrete structures in Mathematica*, Mathematica u znanosti, tehnologiji i obrazovanju, Zagreb, Hrvatska, september 2001, Zbornik radova, 27–39.
- C2. *Plane graphs with Eulerian Petrie walks*, Discrete Math. **244** (2002), 539–549.

TUJI GOSTI

Oddelek za teoretično računalništvo je v letu 2002 gostil naslednje tuje goste:

Sergei A. Abramov, 1 teden, Ruska akademija znanosti, Moskva, Rusija, september 2002, na povabilo Marka Petkovška,

Sergio Cabello, 3 dni, Universiteit Utrecht, Utrecht, Nizozemska, februar 2002, na povabilo A. Brodnika,

Michelle Emmer, 3 dni, Università di Roma I, Rim, Italija, oktober 2002, na povabilo T. Pisanskega,

Michiel E. Hochstenbach, 13 dni, Univerza v Utrechtu, Nizozemska, maj 2002, na povabilo Bora Plestenjaka,

Ante Graovac, dvakrat 1 teden, Sveučilište u Splitu, Hrvatska, januar, april 2002, na povabilo Janeza Žerovnika,

Brigitte Servatius, 4 mesece, Worcester Polytechnic Institute, Worcester, Massachusetts, ZDA, september – december 2002, na povabilo T. Pisanskega.

GOSTOVANJA

Člani oddelka za teoretično računalništvo so bili v letu 2002 na naslednjih študijskih izpopolnjevanjih:

Vladimir Batagelj, 2 meseca, Univerza v Konstanzu, Konstanz, Nemčija, april – junij 2002,

Andrej Bauer, 1 mesec, University of Birmingham, Birmingham, Velika Britanija, september 2002,

Andrej Brodnik, večkrat, Luleå University of Technology, Luleå, Švedska, 2002,

Marko Petkovšek, 1 teden, INRIA Sophia Antipolis, Sophia Antipolis, Francija, maj 2002.

SEMINARJI**Seminar za diskretno matematiko**

Seminar za diskretno matematiko vodi prof. dr. Tomaž Pisanski. Sestaja se ob torkih med 10. in 12. uro in ga povprečno obišče 9 poslušalcev. Naslove predavanj objavlja na spletni strani <http://www.ijp.si/torek/>. V letu 2002 se je sestal 31-krat, ko so se zvrstila naslednja predavanja:

- Andrej Bauer**, *Podatkovne strukture v teoriji tipov*, 2. del, 8. 1. 2002,
Tomaž Pisanski, *Gotski oboki in keltske pletenine*, 15. 1. 2002,
Sergio Cabello, *Cuttings and spanning trees with low crossing number*, 8. 2. 2002,
Tomaž Pisanski, *Fermatov poslednji tango*, 19. 2. 2002,
Teja Krašek, *Sodelovanja med umetniki in znanstveniki (Primer: Penrosovi vzorci)*, 26. 2. 2002,
Izidor Hafner, *Rombški poliedri*, 5. 3. 2002,
Milan Hladnik, *Benfordov zakon*, 12. 3. 2002,
Tomaž Pisanski, *Rod Grayevega grafa je 7*, 19. 3. 2002,
Petra Žigert, *Resonančni grafi benzenoidnih grafov*, 26. 3. 2002,
Gašper Jaklič, *Bézierove krivulje in ploskve*, 2. 4. 2002,
Alen Orbanić, *Reprezentacije grafov s pomočjo Colin de Verdièrovih matrik*, 9. 4. 2002,
Damijan Popovič, *Vegova multimedijaska razstava*, 16. 4. 2002,
Alen Orbanić, *Upodobitve grafov v povezavi s Colin de Verdièrovimi matrikami*, 23. 4. 2002,
Tomaž Pisanski, *Ljubljanski graf*, 7. 5. 2002,
Vitezslav Švejdar, *Computational aspects of intuitionistic propositional logic*, 14. 5. 2002,
Matjaž Zaveršnik, *Sredice*, 21. 5. 2002,
Tadej Novak, *LFSR generator in Berlekamp-Masseyev algoritem*, 28. 5. 2002,
Andrej Bauer, *Stephen Wolfram, A New Kind of Science (predstavitev knjige)*, 4. 6. 2002,
Peter Kink, *Stohastično dinamično programiranje*, 18. 6. 2002,
Tomaž Pisanski, *Lahov tercet*, 1. 10. 2002,
Andrej Bauer, *Algebras, recursion and induction*, 8. 10. 2002,
Brigitte Servatius, *Rigidity and pseudotriangulations*, 15. 10. 2002,
Gašper Jaklič, *Dimenzija prostora zlepkov nad triangulacijami*, 22. 10. 2002,

Matjaž Zaveršnik, *Trikotniška povezanost in njene posplošitve*, 29. 10. 2002,
Brigitte Servatius, *Combinatorial maps*, 5. 11. 2002,
Brigitte Servatius, *Gaussian and dual Eulerian graphs*, 12. 11. 2002,
Marko Petkovšek, *Kombinatorne zvrsti in Lahova števila*, 19. 11. 2002,
Marko Boben, *10-cages and derived configurations*, 26. 11. 2002,
Alen Orbanič, *Poliedrske upodobitve 3-povezanih ravninskih grafov*, 1. del, 3. 12. 2002,
Alen Orbanič, *Poliedrske upodobitve 3-povezanih ravninskih grafov*, 2. del, 10. 12. 2002,
Tomaž Pisanski, *Graphs on surfaces*, 17. 12. 2002.

Sredin seminar

Vodja seminarja je Vladimir Batagelj. Seminar ima svojo spletno stran na naslovu <http://vlado.fmf.uni-lj.si/sreda/sreda.htm>. Seminar se sestaja ob sredah ob 18. uri. V letu 2002 so se zvrstila naslednja predavanja (1038-1058):

Vladimir Batagelj, *Funkcije in objekti v Javascriptu*, 1. del, 16. 1. 2002,
Vladimir Batagelj, *Funkcije in objekti v Javascriptu*, 2. del, 23. 1. 2002,
Vladimir Batagelj, *Funkcije in objekti v Javascriptu*, 3. del, 30. 1. 2002,
Vladimir Batagelj, *Funkcije in objekti v Javascriptu*, 4. del, 6. 2002. 2002,
Matjaž Zaveršnik, *Javascript in dinamične spletne strani*, 13. 2. 2002,
Vladimir Batagelj, *Omrežne drobtine*, 20. 2002. 2002,
Rok Vidmar, *Kaj zmore VMS s kopico računalnikov?*, 1. del, 27. 2. 2002,
Tomaž Pisanski, *Fermatov zadnji tango*, 6. 3. 2002,
Matjaž Željko, *Novosti pri Informacijskem strežniku DMFA*, 13. 3. 2002,
Rok Vidmar, *Kaj zmore VMS s kopico računalnikov?*, 2. del, 20. 3. 2002,
Rok Vidmar, *Kaj zmore VMS s kopico računalnikov?*, 3. del, 27. 3. 2002,
Rok Vidmar, *Kaj zmore VMS s kopico računalnikov?*, 4. del, 3. 4. 2002,
Egon Zakrajšek, *Trefethenov izziv*, 8. 5. 2002,
Vladimir Batagelj, **Matjaž Zaveršnik**, *Trikotniška in mnogokotniška povezanost omrežij*, 26. 6. 2002,
Egon Zakrajšek, ml., *Inventory dynamics and business cycles: what has changed?*, 9. 10. 2002,
Michele Emmer, *Math & Film & Theatre*, 16. 10. 2002,
Vladimir Batagelj, *Omrežja sklicevanj*, 23. 10. 2002,
Matjaž Željko, *Brihtnež*, 13. 11. 2002,

Vladimir Batagelj, *TEXnikalije – sestavki v PDFju*, 20. 11. 2002,
Vladimir Batagelj, *TEXnikalije – prosojnice v PDFju*, 27. 11. 2002,
Darko Bulat, *Muzej računalništva in informatike*, 4. 12. 2002.

MATEMATIČNA KNJIŽNICA Z BIBLIOGRAFSKIM ODDELKOM

V letu 2002 je v knjižnico tekoče prihajalo 264 naslovov matematičnih revij, od tega smo v zameno dobivali zvezke iz 56 naslovov in kot dar 35 naslovov, kar je dalo vse skupaj 525 knjižnih enot (volumnov).

Novih naslovov pri knjigah je bilo 488 (od tega 7 doktoratov, 11 magisterijev in 47 diplom) oziroma 552 knjižnih enot (330 iz nakupa in 218 kot dar). Pri neknjižnem gradivu se je stanje povečalo za 16 enot (v glavnem so bili to CD-ROM-i).

Stanje dne 31. 12. 2002 je bilo naslednje: 52.982 knjižnih enot (32.182 knjig, 1.787 diplom, magisterijev in disertacij ter 19.013 vezanih letnikov revij) in približno 2.000 enot neknjižnega gradiva (rokopisna in slikovna gradiva, stari mikrofiši, računalniško gradivo in drobni tisk).

V sistem COBISS smo v letu 2002 dodali 2.791 novih vpisov, prevzeli pa 470 zapisov. V tem letu smo v sistem COBISS vnesli 426 zapisov novih monografij in zbornikov, 576 bibliografskih zapisov člankov in recenzij, ostalo pa so predvsem bibliografski zapisi starih knjig.

V letu 2002 je bilo 1.532 aktivnih članov Matematične knjižnice, od tega 341 novovpisanih članov. Obiskov je bilo 8.945, opravili smo 24.910 transakcij. Med obiskovalci knjižnice je največ študentov, prevsem tistih, ki študirajo na naši fakulteti. Za domače obiskovalce (raziskovalce, pedagoge in študente) smo v naši knjižnici v tem letu prekopirali 1.395 člankov, naročili 58 člankov oz. knjig po medknjižnični izposoji, v glavnem iz tujine prek CTK. Iz drugih knjižnic pa je k nam prišlo 228 zahtevkov za fotokopije člankov oz. izposojo knjig, ki so v Matematični knjižnici. Za domače in tuje uporabnike smo naredili v tem letu 28.500 enostranskih fotokopij.

Matematična knjižnica je v letu 2002 sodelovala pri pripravah na implementacijo normativne kontrole imen avtorjev. IZUM je v mesecu januarju NUK-u in 138 knjižnicam, ki vodijo bibliografije raziskovalcev predal v redigiranje programsko kreirano normativno bazo podatkov CONOR z 20.194 imeni slovenskih avtorjev. Naša knjižnica je bila zadolžena za urejanje 207 zapisov. Potrebno licenco za to delo je dobil Janez Krušič.

Po opravljeni redakciji je bilo potrebno preveriti še podatke za 197 avtorjev, ki so imeli v bazi CONOR že verificirane značnice s šifro raziskovalca, vendar so se raziskovale od značnic, ki so bile navedene v naši lokalni bazi.

V letu 2002 smo iz baz podatkov JCR pripravili preglednice za vrednotenje pomembnejših serijskih publikacij glede na faktor vpliva za tiste kategorije revij, ki še posebej zanimajo naše raziskovalce.

Matematično literaturo lahko pregledujete na internetu: MATHSCINET verzijo Mathematical Reviews (<http://www.ams.org/mathscinet/>) in Zentralblatt MATH database (<http://www.emis.de/ZMATH/>). Podatke o citiranosti najdete na naslovu <http://wos.izum.si/> oz. na domači strani IZUM-a (Web of Science). Faktorje vpliva za posamezne revije lahko najdete v COBISS OPAC (katalog ali specializirane baze podatkov).

V letu 2002 ni bilo nobenih kadrovskih sprememb. Delo v izposoji opravlja Sandra Bambič, občasno ji pomaga Stanislav Zorko, tretjinsko dela v naši knjižnici še Zvezda Pečar-Čadež, ki je zaposlena v Knjižnici za mehaniko. V bibliografskem oddelku zelo uspešno deluje Janez Krušič. Pri katalogizaciji nam pomaga ga. Agata Tiegl. Občasno nam pomaga še študent Igor Rozman (pakiranje preprintov).

Knjižnico financirata Fakulteta za matematiko in fiziko ter Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko. O razporejanju sredstev odloča Odbor za skupne finančne zadeve.

Knjižnica je odprta za študente od ponedeljka do petka od 7. do 15. ure (v letu 2002 je bila med poletnimi počitnicami odprta od 8. do 14. ure), za vse člane IMF in FMF pa 24 ur na dan, vse dni.

Maja Klavžar

ISSN 1318-539X