

INŠTITUT ZA MATEMATIKO, FIZIKO IN MEHANIKO



LETNO
POROČILO
2001

Ljubljana 2002

INŠTITUT ZA MATEMATIKO, FIZIKO IN MEHANIKO

Letno poročilo 2001

Interna publikacija IMFM

Zbral, uredil in stavil Matjaž Zaveršnik

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

Ljubljana 2002

ISSN 1318–539X

LETNO POROČILO 2001

VSEBINA

Uvod (Aleš Založnik)	3
Oddelek za matematiko (Peter Šemrl)	7
Nagrade	7
Projekti	8
Mladi raziskovalci	9
Bibliografije raziskovalcev	10
Tuji gosti	35
Gostovanja	37
Seminarji	39
Oddelek za fiziko (Zvonko Trontelj)	51
Projekti	51
Mladi raziskovalci	51
Bibliografije raziskovalcev	52
Gostovanja	56
Seminarji	57
Oddelek za teoretično računalništvo (Marko Petkovšek)	59
Projekti	59
Mladi raziskovalci	59
Bibliografije raziskovalcev	60
Tuji gosti	69
Gostovanja	70
Seminarji	70
Matematična knjižnica z bibliografskim oddelkom (Maja Klavžar)	73

UVOD

Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko je v letu 2001 nadaljeval z visoko kvalitetnim raziskovalnim delom in uspešnim usposabljanjem mladih raziskovalcev. Uspelo mu je tudi vzdrževati visoki nivo Matematične knjižnice in slediti času na področju računalniške in informacijske infrastrukture. Vse to nam je uspelo kljub temu, da IMFM že tri leta takorekoč ne dobiva sredstev ustanoviteljskih obveznosti, saj mu Republika Slovenija ne prizna statusa javnega zavoda.

Kot je v zadnjih letih že pravilo, je odličnost raziskovalnega dela na IMFM dobila potrdilo v obliki nagrad našim sodelavcem. Matjaž Omladič je prejel Zoisovo nagrado za vrhunske znanstvene dosežke na področju matematike, Borut Zalar pa Zoisovo priznanje za pomembne znanstvene dosežke na področju matematike. Odmeven je bil tudi izid monografije Bojana Moharja in Carstena Thomassena o grafih na ploskvah pri ugledni založbi John Hopkins University Press.

Od razpisa za financiranje raziskovalnih projektov v letu 2001 smo pričakovali, da bo olajšal položaj naših visoko kvalitetnih mladih sodelavcev. Sprejetih je bilo res kar 10 naših predlogov, a kaj, ko je njihov skupni obseg le 5444 raziskovalnih ur letno ali 3,2 FTE. Povsod v svetu so postdoktorski projekti namenjeni "polnim" raziskovalcem, pri nas pa jih režemo na polovičke, tretjinke ali celo šestinke.

Podroben opis rezultatov našega dela je v poročilih posameznih oddelkov, ki so v že ustaljeni obliki. Ponovimo vseeno, da so bibliografije raziskovalcev razčlenjene po naslednjih kategorijah:

- 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. vabljen 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).

Število objavljenih člankov (kategorija C) iz leta v leto narašča, v preteklem letu jih je bilo 138. Večino so jih objavile visoko kvalitetne revije, ostali pa so bili natisnjeni v zbornikih odmevnih mednarodnih konferenc. Našteli smo še 84 člankov, sprejetih v objavo (kategorija B).

O mednarodnem sodelovanju govorijo posebni razdelki v poročilih oddelkov. Sumarno je bilo v letu 2001 56 obiskov tujih raziskovalcev pri nas in 58 gostovanj naših sodelavcev po svetu. Formalno smo sodelovali v 16 mednarodnih projektih. Podatke o predavanjih tujih gostov najdemo v poročilih šestnajstih raziskovalnih seminarjev, ki potekajo na IMFM.

Matematični kolokviji, oživljeni decembra 1998, so pod vodstvom Tomaža Pisanskega postali nepogrešljiva stalnica v dogajanju na IMFM. V letu 2001 smo uživali ob naslednjih predavanjih:

Aleksandar Jurišić, *Kriptosistemi z javnimi ključi in eliptičnimi krivuljami*, 11.1.2001,
Peter Gritzmann, *Discrete tomography*, 15.2.2001,
Bojan Magajna, *Operatorski prostori*, 15.3.2001,
Wolfgang Woess, *Random walks on infinite graphs*, 19.4.2001,
Jürgen Bokowski, *From a convex polytope to an invariant of matrices*, 10.5.2001,
Niko Prijatelj, *Jean Dieudonné in francoska matematična šola*, 21.6.2001,
Chris Godsil, *Braid groups and association schemes*, 27.9.2001,
Roman Drnovšek, *Invariantni podprostori*, 11.10.2001,
Aljoša Volčič, *Kovariogram in konveksne množice*, 8.11.2001,
Janko Gravner, *Stohastični modeli rasti*, 13.12.2001.

V okviru programa mladih raziskovalcev sta v letu 2001 doktorirala Gašper Fijavž in Sašo Strle, novi doktorji znanosti med našimi sodelavci pa so postali še Janko Bračič, Boštjan Jug, Mitja Lakner, Arjana Žitnik in Petra Žigert.

Na razpisu za usposabljanje v okviru programa mladih raziskovalcev so bili izbrani preko IMFM prijavljeni kandidati Jernej Barbič, Drago Bokal, Igor Klep, Matjaž Konvalinka in Jernej Tonejc. Jernej Barbič že študira na Carnegie Mellon University, ostali štirje pa na Oddelku za matematiko FMF, vendar pa bo nepredvidljivi državni proračun omogočil njihovo zaposlitev šele januarja 2002.

Dobra novica o Matematični knjižnici je ta, da nam uspeva ohranjati njeno visoko kvaliteto. Slaba novica je, da to vse bolj počnemo z uporabo nenamenskih sredstev, kot temu rečejo v državni upravi. Delež namenskih sredstev v proračunu matematične knjižnice je namreč z okoli 40% v letu 2000 padel na 22% v letu 2001. Od 42 milijonov, porabljenih za revije in knjige v letu 2001 je seveda 3,3 milijona davka na dodano vrednost; če zdaj uporabimo argument iz razprav o nakupu vladnega letala, je osrednji matematični knjižnici država lani namenila le dobrih 6 milijonov, ali 15% potrebnih sredstev.

Iz tabele s številom naših sodelavcev je ponovno razvidno upadanje števila redno zaposlenih in porast števila dopolnilno zaposlenih. Tudi to je ena od posledic

neurejenega statusa IMFM, ki glede varnosti zaposlitve ne more konkurirati univerzam. Omenimo, da Inštitut sofinancira tudi delo v matematični knjižnici in računalniškem centru, za kar od ministrstva ne dobimo namenskih sredstev.

Število zaposlenih na IMFM konec leta 2001		
Oddelek	Redno zaposleni	Dopolnilno zaposleni
Matematika	15	79
Fizika	4	4
Teoretično računalništvo	3	16
Uprava	2	0
Skupno	24	99

Končajmo ta uvod z zahvalo vsem, ki veliko pripomorejo k uspešnemu delovanju inštituta. To so predstojniki oddelkov: Peter Šemrl za matematiko, Tomaž Pisanski (do septembra) in Marko Petkovšek (od oktobra) za teoretično računalništvo in Zvonko Trontelj za fiziko. Predsednik Sveta IMFM je Jože Vrabc, vodja knjižnice Maja Klavžar, vodja bibliografskega oddelka Janez Krušič, vodja računalniškega centra FMF in IMFM pa Matija Lokar.

Ljubljana, maj 2002

Direktor IMFM
Aleš Založnik

ODDELEK ZA MATEMATIKO

NAGRADE

profesor dr. Matjaž Omladič - Zoisova nagrada za vrhunske znanstvene dosežke na področju matematike

Matjaž Omladič, redni profesor na Fakulteti za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani, je eden vidnejših mednarodno priznanih slovenskih matematikov. Glavna področja njegovega znanstvenega dela so spektralna teorija operatorjev, Banachove mreže, linearna algebra in uporaba matematike. Svoje največje uspehe je dosegel na štirih tematskih sklopih problemov, od katerih naj omenimo predvsem študij ohranjevalcev in teorijo stabilnosti za izometrije.

Rezultate svojega znanstvenega dela je objavil v 51 člankih v uglednih mednarodnih revijah, od tega 25 v zadnjih sedmih letih. Njegova dela so v svetu dosegla izjemen odmev, na kar kažeta visoka citiranost in predstavitev dveh njegovih rezultatov v uglednih knjigah tujih avtorjev. V enem svojih del je profesor Omladič skupaj s soavtorjem na eleganten način dokončno rešil več kot petdeset let star problem Ulama in Hyersa o najmanjši konstanti pri aproksimaciji približne izometrije s pravo izometrijo. Ta rezultat je predstavljen kot glavni izrek enega od razdelkov v monografiji dveh najuglednejših sodobnih funkcionalnih analistov, profesorjev Benjaminija in Lindenstraussa.

Odlike Omladičevega raziskovalnega dela so njegova globina, analitična prodornost in uporaba zelo raznovrstnih pristopov pri reševanju problemov. Odprt je za sodelovanje in zlasti mlajše raziskovalce vzpodbuja k vztrajnemu zastavljanju novih vprašanj. Izjemna sposobnost motiviranja mladih odseva v njegovem mentorskem delu, saj je bil v zadnjih sedmih letih mentor 28 diplomantom, 14 magistrantom in trem doktorandom. S svojimi pogostimi obiski in pošiljanjem študentov na podiplomski študij je vzpostavil tesne znanstvene stike s kanadskimi kolegi. Profesor Omladič je pogosto vabljen predavatelj na mednarodnih matematičnih konferencah.

Profesor Omladič sodi v krog najbolj priznanih sodobnih slovenskih matematikov. Njegova dela so tehtna, izvirna in zrela. Mnoga med njimi predstavljajo trajen prispevek v svetovno zakladnico znanja.



profesor dr. Borut Zalar - Zoisovo priznanje za pomembne znanstvene dosežke na področju matematike

Borut Zalar, izredni profesor na Fakulteti za gradbeništvo Univerze v Mariboru, je vodilni slovenski raziskovalec na stičišču, ki povezuje neasociativne algebre in funkcionalno analizo. Njegovo delo je usmerjeno v raziskovanje JB^* in H^* trojk in algeber, refleksivnosti, jordanskih algeber in kvadratnih funkcionalov. Največje uspehe je dosegel na nekaj tematskih sklopih problemov, od katerih naj omenimo študij jordanskih odvajanj in Hilbertovih trojk. Njegovi znanstveni dosežki so objavljeni v 36 člankih v mednarodnih matematičnih revijah, od katerih jih 21 izvira iz obdobja zadnjih sedmih let. V svojih delih je profesor Zalar zelo uspešno kombiniral algebraične in analitične metode. Članki so izvirni, napisani na visoki ravni in so v znanstvenih krogih dosegli precejšen



odmev, na kar med drugim kažejo visoka citiranost ter številna povabila na mednarodne matematične konference. Poleg mnogih izvirnih rezultatov je profesor Zalar našel elegantne elementarne dokaze nekaterih že znanih izrekov in s tem pomembno prispeval k razumevanju problemov na tem področju matematike. Njegova dela kažejo na matematično zrelost, široko izobraženost in analitično prodornost.

Dosežki profesorja Zalarja v zadnjih sedmih letih so pomemben in trajen prispevek neasociativni funkcionalni analizi in odpirajo nove perspektive na tem področju.

PROJEKTI

V letu 2001 smo člani oddelka delovali v okviru naslednjih programskih skupin:

Matej Brešar, *Preslikave na kolobarjih in algebrah*, (501),

Josip Globevnik, *Kompleksna analiza*, (502),

Janko Gravner, *Verjetnostni račun in statistika*, (503),

Sandi Klavžar, *Grafovski produkti in metrična teorija grafov*, (504),

Jernej Kozak, *Numerična analiza*, (505),

Dragan Marušič, *Algebraične metode v teoriji grafov in končnih geometrijah*, (506),

Bojan Mohar, *Topološka teorija grafov*, (507),

Matjaž Omladič, *Algebraične metode v teoriji operatorjev*, (508),

Dušan Repovš, *Teorija dimenzij in geometrijska topologija*, (509),

Peter Šemrl, *Teorija operatorjev*, (510),

in v okviru naslednjih projektov:

Boštjan Brešar, *Strukturne in algebraične lastnosti razredov grafov*, (Z1-3073),
Gregor Dolinar, *Ohranjevalci*, (Z1-3143),
Aleksandar Jurišić, *Algebraična kombinatorika*, (J1-3166),
Janez Mrčun, *Algebraične invariante Liejevih grupoidov*, (J1-3148),
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:

Josip Globevnik, *Geometric aspects and duality in multidimensional complex analysis* (slovensko-izraelski projekt),
Sandi Klavžar, *Aktualni trendi v teoriji grafov* (slovensko-avstrijski projekt),
Dragan Marušič, *Končne permutacijske grupe in simetrijske lastnosti grafov* (slovensko-izraelski projekt),
Uroš Milutinovič, *Univerzalni topološki prostori* (slovensko-hrvaški projekt),
Bojan Mohar, *Grafovski minorji, barvanja grafov in algoritmi* (slovensko-nemški projekt),
Bojan Mohar, *Minorji grafov in grafi na ploskvah* (slovensko-ameriški projekt),
Bojan Mohar, *Knowledge e-Publishing Tools (KEPT)*,
Mihael Perman, *Finančna matematika* (slovensko-hrvaški projekt),
Dušan Repovš, *Geometrijska topologija* (slovensko-ruski projekt),
Dušan Repovš, *Nizko dimenzionalna geometrijska topologija* (slovensko-kitajski projekt).

MLADI RAZISKOVALCI

V okviru oddelka se je v letu 2001 usposabljal (ob financiranju Ministrstva za šolstvo, znanost in šport) precej mladih raziskovalcev, od tega trije v tujini:

Anita Buckley, mentorja T. Košir (domači) in M. Reid (tuji), University of Warwick, Coventry, Velika Britanija,
Karin Cvetko-Rasmussen, mentor T. Košir,
David Dolžan, mentor M. Omladič,
Oliver Dragičević, mentor J. Globevnik,
Gašper Fijavž, mentor B. Mohar,
Maja Fošner, mentor M. Brešar,

Bojan Gornik, mentor P. Saksida,
Iztok Kavkler, mentor M. Omladič,
Mitja Mastnak, mentor J. Cimprič,
Aleksandar Mijatović, mentorja J. Vrabec (domači) in C. B. Thomas (tuji),
 University of Cambridge, Magdalene College, Velika Britanija,
Primož Moravec, mentor M. Omladič,
Tadej Novak, mentor A. Jurišić,
Marko Slapar, mentorja J. Globevnik (domači) in J. E. Fornæss (tuji), Uni-
 versity of Michigan, Ann Arbor, ZDA,
Gregor Šega, mentor M. Perman,
Helena Šmigoc, mentor M. Omladič.

BIBLIOGRAFIJE RAZISKOVALCEV

Janez Bernik:

B1. *Brauer-type results on semigroups over p -adic fields*, sprejeto v objavo v Pacific J. Math.

Janko Bračič:

A1. *Algebre z ločljivim spektrom in Banachovimi moduli nad njimi*, doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Odd-
 elek za matematiko, Ljubljana, 2001.

B1. *Strongly harmonic operators*, sprejeto v objavo v Acta Sci. Math. (Szeged).

B2. *Unital strongly harmonic commutative Banach algebras*, sprejeto v objavo v Studia Math.

C1. *Representations and derivations of modules*, Irish Math. Soc. Bull. **47** (2001), 27–39.

G1. *Representations and derivations of modules*, Balticon 2001, Odense, Dan-
 ska, avgust 2001.

Boštjan Brešar:

B1. *On the natural imprint function of a graph*, sprejeto v objavo v European J. Combin.

B2. —, W. Imrich, S. Klavžar, H. M. Mulder, R. Škrekovski, *Tiled partial cubes*, sprejeto v objavo v J. Graph Theory.

C1. *On Vizing's conjecture*, Discuss. Math. Graph Theory **21** (2001), 5–11.

C2. *Partial Hamming graphs and expansion procedures*, Discrete Math. **237** (2001), 13–27.

- G1. *Cubes polynomial and its derivatives*, Euro Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications, Barcelona, Španija, september 2001.
- G2. *Median-like classes: arboreal structure and cube graphs*, Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms, Bled, september 2001.
- G3. *Cubes polynomial and its derivatives: the case of median graphs*, Colloquium on Combinatorics, Braunschweig, Nemčija, november 2001.

Matej Brešar:

- B1. K. I. Beidar, —, M. A. Chebotar, *Functional identities with r -independent coefficients*, sprejeto v objavo v Comm. Algebra.
- B2. K. I. Beidar, —, M. A. Chebotar, W. S. Martindale, *On Herstein's Lie map conjectures, III*, sprejeto v objavo v J. Algebra.
- B3. —, M. A. Chebotar, *On a certain functional identity in prime rings, II*, sprejeto v objavo v Beiträge Algebra Geom.
- B4. —, P. Šemrl, *Commuting traces of biadditive maps revisited*, sprejeto v objavo v Comm. Algebra.
- C1. K. I. Beidar, —, *Extended Jacobson density theorem for rings with derivations and automorphisms*, Israel J. Math. **122** (2001), 317–346.
- C2. K. I. Beidar, —, M. A. Chebotar, W. S. Martindale, *On Herstein's Lie map conjectures, I*, Trans. Amer. Math. Soc. **353** (2001), 4235–4260.
- C3. K. I. Beidar, —, M. A. Chebotar, W. S. Martindale, *On Herstein's Lie map conjectures, II*, J. Algebra **238** (2001), 239–264.
- C4. K. I. Beidar, —, Y. Fong, *Extended Jacobson density theorem for Lie ideals of rings with automorphisms*, Publ. Math. Debrecen **58** (2001), 325–335.
- C5. —, A. Fošner, M. Fošner, *A Kleinecke-Shirokov type condition with Jordan automorphisms*, Studia Math. **147** (2001), 237–242.
- C6. —, A. R. Villena, *The range of a derivation on a Jordan-Banach algebra*, Studia Math. **146** (2001), 177–200.
- F1. *Applying functional identities*, vabljeno predavanje, National Taiwan University, Taipei, Tajvan, februar 2001.
- F2. *Derivations and automorphisms of Banach algebras*, vabljeno predavanje, National Cheng Kung University, Tainan, Tajvan, februar 2001.

Anton Cedilnik:

- C1. K. Košmelj, —, P. Veranič, G. Zupančič, M. Rupnik, L. Kocmur-Bobanović, R. Zorec, *Intergranule fusion in rat pars intermedia cells*, Image Anal. Stereol. **20** (2001), 79–85.
- H1. *O prostorskih kotih*, Obzornik Mat. Fiz. **48** (2001), 33–42.

Matija Cencelj:

- B1. —, A. N. Dranishnikov, *Extension of maps to nilpotent spaces II*, sprejeto v objavo v *Topology Appl.*
- B2. —, N. Mramor-Kosta, *CW decomposition of equivariant complexes*, sprejeto v objavo v *Bull. Austral. Math. Soc.*

- C1. —, A. N. Dranishnikov, *Extension of maps to nilpotent spaces*, *Canad. Math. Bull.* **44** (2001), 266–269.

- F1. *Grope groups*, vabljeno predavanje, Univerza v Padovi, Italija, maj 2001.

- G1. *Extension of maps to nilpotent spaces*, Topological Symposium, Praga, Češka, avgust 2001.

- I1. Soavtor pri enem univerzitetnem učbeniku.
- I2. Mentor pri petih diplomskih delih.

Grega Cigler:

- C1. *Matrix groups with independent spectra*, *Linear Algebra Appl.* **327** (2001), 27–40.

Jaka Cimprič:

- C1. *Higher product levels of noncommutative rings*, *Comm. Algebra* **29** (2001), 193–200.
- C2. *Post hulls of spaces of signatures*, *Algebra Universalis* **45** (2001), 1–6.

- G1. *Preorderings on semigroups*, Colloquiumfest, Saskatoon, Kanada, marec 2001.

Miran Černe:

- B1. *Maximal plurisubharmonic functions and the polynomial hull of a completely circled fibration*, sprejeto v objavo v *Ark. Mat.*

- H1. —, M. Flores, *O slonih in matrikah*, *Obzornik Mat. Fiz.* **48** (2001), 183–185.
- H2. —, A. Jurišić, *Dr. Igor Kukavica je prejel nagrado Sloanovega sklada*, *Obzornik Mat. Fiz.* **48** (2001), 3, IV (ovoj).

Mirko Dobovišek:

- C1. *On minimal solutions of the matrix equation $AX - YB = 0$* , *Linear Algebra Appl.* **325** (2001), 81–99.

Gregor Dolinar:

- B1. —, P. Šemrl, *Determinant preserving maps on matrix algebras*, sprejeto v objavo v Linear Algebra Appl.
- C1. *Approximately multiplicative functions*, Publ. Math. Debrecen **58** (2001), 735–742.
- C2. *Stability of disjointness preserving functionals*, International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods, Ljubljana, junij 2001, Lecture Notes, 23–25.

David Dolžan:

- B1. *Group of units in a finite ring*, sprejeto v objavo v J. Pure Appl. Algebra.

Oliver Dragičević:

- I1. Ena udeležba na poletni šoli.

Barbara Drinovec Drnovšek:

- B1. *Discs in Stein manifolds containing given discrete sets*, sprejeto v objavo v Math. Z.

Roman Drnovšek:

- B1. —, D. Kokol-Bukovšek, L. Livshits, G. MacDonald, M. Omladič, H. Radjavi, *An irreducible semigroup of non-negative square-zero operators*, sprejeto v objavo v Integral Equations Operator Theory.
- B2. —, H. Radjavi, P. Rosenthal, *A characterization of commutators of idempotents*, sprejeto v objavo v Linear Algebra Appl.
- C1. *A generalization of the Ando-Krieger theorem*, Publ. Math. Debrecen **58** (2001), 515–521.
- C2. *Common invariant subspaces for collections*, Integral Equations Operator Theory **39** (2001), 253–266.
- G1. *Common invariant subspaces for collections of operators*, konferenca Positivity and its Applications, Nijmegen, Nizozemska, julij 2001.
- H1. *Številске vrste in integrali*, Obzornik Mat. Fiz. **48** (2001), 13–18.
- I1. Mentor pri enem diplomskem delu, nagrajenem z univerzitetno Prešernovo nagrado.
- I2. Avtor enega univerzitetnega učbenika.

Daniel Eremita:

- C1. *A functional identity with an automorphism in semiprime rings*, Algebra Colloq. **8** (2001), 301–306.

Gašper Fijavž:

- A1. *Grafovski minorji in povezanost*, doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2001.
- B1. —, M. Juvan, B. Mohar, R. Škrekovski, *Planar graphs without cycles of specific lengths*, sprejeto v objavo v European J. Combin.
- G1. *Minors and connectivity*, Midsummer Combinatorial Workshop, Praga, Češka, julij/avgust 2001.
- G2. *Minor-minimal highly connected graphs on surfaces*, Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms, Bled, september 2001.

Franc Forstnerič:

- B1. *The Oka principle for multivalued sections of ramified mappings*, sprejeto v objavo v Forum Math.
- C1. *On complete intersections*, Ann. Inst. Fourier (Grenoble) **51** (2001), 497–512.
- C2. *The Oka principle, lifting of holomorphic maps and removability of intersections*, The Hayama Symposium on Several Complex Variables 2000, Hayama, Japonska, december 2000, Proceedings, 49–59.
- C3. —, J. Prezelj, *Extending holomorphic sections from complex subvarieties*, Math. Z. **236** (2001), 43–68.
- C4. —, J. Globevnik, *Proper holomorphic discs in C^2* , Math. Res. Lett. **8** (2001), 257–274.
- C5. —, E. Löw, N. Øvrelid, *Solving the d and $\bar{\partial}$ -equations in thin tubes and applications to mappings*, Michigan Math. J. **49** (2001), 369–416.
- F1. *Embedding some bordered Riemann surfaces in C^2* , vabljeno predavanje, Seminar za kompleksno analizo, Univerza Bar Ilan, Tel Aviv, Izrael, januar 2001.
- F2. *Embedding some bordered Riemann surfaces in C^2* , vabljeno predavanje, Seminar za kompleksno analizo, University of California at San Diego, La Jolla, California, april 2001.
- F3. *The Oka principle for multi-valued sections of branched mappings*, vabljeno predavanje, Mednarodna konferenca iz kompleksne analize, Moskva, Rusija, junij 2001.

- F4. *The Oka principle for subelliptic submersions*, vabljeno predavanje, The Oka Centennial International Symposium for Complex Analysis, Kyoto, Japonska, oktober/november 2001.

Maja Fošner:

- B1. *Prime Rings with involution equipped with some new product*, sprejeto v objavo v Southeast Asian Bull. Math.
- C1. M. Brešar, A. Fošner, —, *A Kleinecke-Shirokov type condition with Jordan automorphisms*, Studia Math. **147** (2001), 237–242.

Josip Globevnik:

- B1. *On growth of holomorphic embeddings into C^2* , sprejeto v objavo v Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A.
- C1. F. Forstnerič, —, *Proper holomorphic discs in C^2* , Math. Res. Lett. **8** (2001), 257–274.
- C2. *Discs in Stein manifolds*, Indiana Univ. Math. J. **49** (2000), 553–574.
- F1. *On proper holomorphic embeddings of discs*, enourno vabljeno predavanje - kolokvij, Dept. of Mathematics, University of Michigan, Ann Arbor, MI, ZDA, september 2001.
- F2. *Analytic discs containing given discrete sets*, enourno vabljeno predavanje v specialnem seminarju za analizo, Dept. of Mathematics, Kent State University, Kent, OH, ZDA, oktober 2001.
- F3. *Proper holomorphic embeddings of discs*, enourno vabljeno predavanje v seminarju za kompleksno geometrijo, Dept. of Mathematics, Purdue University, West Lafayette, IN, ZDA, oktober 2001.
- F4. *On proper holomorphic discs*, enourno vabljeno predavanje, Complex Analysis Conference, Ann Arbor, MI, ZDA, oktober 2001.

Janko Gravner:

- B1. —, C. Tracy, H. Widom, *A growth model in a random environment*, sprejeto v objavo v Ann. Probab.
- C1. —, C. Tracy, H. Widom, *Limit theorems for height fluctuations in a class of discrete space and time growth models*, J. Stat. Phys. **102** (2001), 1085–1132.
- D1. Associate Editor revije *The Annals of Probability*.
- F1. *Disordered interface growth*, Ames Workshop on Particle Systems, Iowa State University, Ames, ZDA, april 2001.

- F2. *Convergence to asymptotic shapes in threshold growth models*, Moving Interfaces and Threshold Dynamics, Inst. for Pure and Applied Mathematics (UCLA), Los Angeles, ZDA, maj 2001.
- F3. *A growth model in random environment*, vabljeno predavanje, Midwest Probability Colloquium, Chicago, ZDA, oktober 2001.

Milan Hladnik:

- C1. —, M. Omladič, H. Radjavi, *Products of roots of the identity*, Proc. Amer. Math. Soc. **129** (2001), 459–465.

Marjan Jerman:

- B1. *When is $C(X)$ a po-coherent ring*, sprejeto v objavo v Comm. Algebra.

Aleksandar Jurišić:

- B1. *AT_4 family and 2-homogeneous graphs*, sprejeto v objavo v Discrete Math.
- F1. *Public-key cryptography with elliptic curves*, dveurno vabljeno predavanje, Institute of Mathematical Sciences, Academy of Science, Beograd, Jugoslavija, februar 2001.
- F2. *Permuted optimal normal bases*, Combinatorics Seminar, University of Wisconsin-Madison, Madison, ZDA, avgust 2001.
- F3. *Chebyshev optimal normal bases*, Tutte's Seminar, University of Waterloo, Waterloo, Kanada, september 2001.
- G1. *Umbral optimal normal bases*, Crypto 2001, Santa Barbara, ZDA, avgust 2001.
- H1. M. Černe, —, *Dr. Igor Kukavica je prejel nagrado Sloanovega sklada*, Obzornik Mat. Fiz. **48** (2001), 3, IV (ovoj).
- H2. —, J. Tonejc, *Pametne kartice in varnost*, Monitor **11** (2001), št. 6, 66–75.
- H3. —, J. Tonejc, *Zasebno življenje javnih ključev*, Monitor **11** (2001), št. 7–8, 44–53.
- H4. —, J. Tonejc, *Napadi in obrambe: velike skrivnosti malih kartic*, Monitor **11** (2001), št. 9, 44–51.

- I1. Mentor pri treh diplomskih delih.
- I2. Mentor pri dveh magistrskih nalogah.

Martin Juvan:

- B1. G. Fijavž, —, B. Mohar, R. Škrekovski, *Planar graphs without cycles of specific lengths*, sprejeto v objavo v European J. Combin.

Sandi Klavžar:

- B1. B. Brešar, W. Imrich, —, H. M. Mulder, R. Škrekovski, *Tiled partial cubes*, sprejeto v objavo v J. Graph Theory.
- B2. A. A. Dobrynin, I. Gutman, —, P. Žigert, *Wiener index of hexagonal systems*, sprejeto v objavo v Acta Appl. Math.
- B3. —, A. Lipovec, *Edge-critical isometric subgraphs of hypercubes*, sprejeto v objavo v Ars Combin.
- B4. —, H. M. Mulder, *Partial cubes and crossing graphs*, sprejeto v objavo v SIAM J. Discrete Math.
- B5. —, H. G. Yeh, *On the fractional chromatic number, the chromatic number, and graph products*, sprejeto v objavo v Discrete Math.
- B6. —, P. Žigert, *A min-max result on catacondensed benzenoid graphs*, sprejeto v objavo v Appl. Math. Lett.

- C1. M. Changat, —, H. M. Mulder, *The all-paths transit function of a graph*, Czechoslovak Math. J. **51** (2001), 439–448.
- C2. I. Gutman, —, M. Petkovšek, P. Žigert, *On Hosoya polynomials of benzenoid graphs*, Match **43** (2001), 49–66.
- C3. —, U. Milutinović, C. Petr, *Combinatorics of topmost discs of multi-peg Tower of Hanoi problem*, Ars Combin. **59** (2001), 55–64.
- C4. —, A. Vesel, I. Gutman, P. Žigert, *Binary coding of Kekule structures of catacondensed benzenoid hydrocarbons*, Comput. Chem. **25** (2001), 569–575.

- E1. Soorganizator konference *Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms*, Bled, september 2001.

- F1. *Isometric subgraphs of hypercubes: recognition complexity and the regular case*, enourno vabljeno predavanje na Workshop on Optimization Problems, Graph Classes and Width Parameters, Centre de Recerca Matemàtica, Bellaterra, Barcelona, Španija, november 2001.

- G1. *Cubes polynomial and its derivatives*, Horizons in Combinatorics, Hashville, ZDA, maj 2001.
- G2. *On my joint work with Wilfried Imrich*, Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms, Bled, september 2001.

- H1. K. Breznik, —, *Schnyderjev izrek*, Obzornik Mat. Fiz. **48** (2001), 129–137.

Damjana Kokol Bukovšek:

- B1. R. Drnovšek, —, L. Livshits, G. MacDonald, M. Omladič, H. Radjavi, *An irreducible semigroup of non-negative square-zero operators*, sprejeto v objavo v Integral Equations Operator Theory.

- B2. *More on matrix semigroup homomorphisms*, sprejeto v objavo v Linear Algebra Appl.

Tomaž Košir:

- B1. T. Bhattacharyya, —, B. Plestenjak, *Right definite multiparameter Sturm-Liouville problems with eigenparameter dependent boundary conditions*, sprejeto v objavo v Proc. Edinburgh Math. Soc. (2).
- B2. —, B. Plestenjak, *On stability of invariant subspaces of commuting matrices*, sprejeto v objavo v Linear Algebra Appl.
- C1. T. Bhattacharyya, —, *On commuting compact self-adjoint operators on a Pontryagin space*, Integral Equations Operator Theory **39** (2001), 377–386.
- F1. *Algebraic methods in multiparameter spectral theory*, predavanje na seminarju iz algebre, University of Kansas, Lawrence, Kansas, ZDA, februar 2001.
- F2. *Algebraic methods in multiparameter spectral theory*, predavanje na seminarju, Texas Tech University, Lubbock, Texas, ZDA, maj 2001.
- F3. *Determinantal varieties over truncated polynomial rings*, vabljeni predavanje, Southern California Linear Algebra Meeting, Northridge, California, ZDA, maj 2001.
- F4. *Commuting compact self-adjoint operators on a Pontryagin space*, vabljeni predavanje, International Conference on Operator Theory and its Applications, Ulyanovsk, Rusija, junij 2001.

Edvard Kramar:

- C1. *Triangularization of some families of operators on locally convex spaces*, Comment. Math. Univ. Carolin. **42** (2001), 499–506.

Marjeta Kramar:

- B1. *Irreducible groups of operators with submultiplicative spectrum*, sprejeto v objavo v zborniku Functional Analysis VII, Dubrovnik, Hrvaška, september 2001.
- G1. *Irreducible groups of operators with submultiplicative spectrum*, Functional Analysis VII, Dubrovnik, Hrvaška, september 2001.

Bojan Kuzma:

- B1. *Additive mappings decreasing rank one*, sprejeto v objavo v Linear Algebra Appl.
- C1. *On simplicity of the maximal eigenvalue*, J. Math. Anal. Appl. **259** (2001),

338–345.

- F1. *On automatic simplicity of the maximal eigenvalue*, enourno vabljeno predavanje, International Colloquium on Numerical Analysis and Computer Sciences with Applications, Plovdiv, Bolgarija, avgust 2001.

Mitja Lakner:

- A1. *Kvaternionske Juliajeve množice*, doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2001.

Gorazd Lešnjak:

- B1. *Additive preservers of numerical ranges*, sprejeto v objavo v Linear Algebra Appl.
- C1. *A note on constrained convergence*, Linear Algebra Appl. **325** (2001), 75–80.

Matija Lokar:

- B1. J. Kos, —, *Teaching vectors with technology*, sprejeto v objavo v zborniku International Conference on the Teaching of Mathematics, Kreta, Grčija, julij 2002.
- B2. *Mathematics and technology*, sprejeto v objavo v zborniku International Conference on the Teaching of Mathematics, Kreta, Grčija, julij 2002.
- C1. J. Kos, —, M. Lokar, *Matematika v šoli malo drugače - Derive 5 for Windows*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2001, Zbornik, 83–87.
- C2. J. Kos, —, M. Lokar, *Sneženje, sledeči napisi in še kaj na spletnih straneh*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2001, Zbornik, 201–204.
- C3. *Zbirka matematičnih preizkusnih programov*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2001, Zbornik, 93–96.
- C4. —, M. Lokar, *CAS and Slovene final external examination*, Int. J. Comput. Algebra Math. Educ. **8** (2001), 23–44.
- G1. *Matematika v šoli malo drugače - Derive 5 for Windows*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2001.
- G2. *Sneženje, sledeči napisi in še kaj na spletnih straneh*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2001.
- G3. *Zbirka matematičnih preizkusnih programov*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2001.

- I1. Soavtor enega srednješolskega učbenika.
- I2. Soavtor CD-ROMa s preizkusni programi za matematiko.
- I3. *Prvenstvo študentskih ekip Univerze v Ljubljani v programiranju 2001*, Ljubljana, 2001, 122 strani.

Bojan Magajna:

- C1. C. Le Merdy, —, *A factorization problem for normal completely bounded mappings*, J. Funct. Anal. **181** (2001), 313–345.
- C2. *On C^* -extreme points*, Proc. Amer. Math. Soc. **129** (2001), 771–780.
- F1. *Normal modules and maps*, vabljeno predavanje, Free probability and non-commutative Banach spaces, MSRI, Berkeley, CA, ZDA, januar 2001.
- F2. *Approximation by normal mappings*, vabljeno predavanje, Workshop on elementary operators and their applications, Helsinki, Finska, september 2001.
- F3. *Normal operator modules*, dve vabljeni predavanji, Functional Analysis VII, Dubrovnik, Hrvaška, september 2001.

Jože Malešič:

- C1. P. M. Akhmetijev, —, D. Repovš, *Formula dlya obobščennogo invarianta Sato–Levina*, Mat. Sb. **192** (2001), 3–12. Angl. prev.: *A formula for the generalized Sato–Levine invariant*, Russian Acad. Sci. Sb. Math. **192** (2001), 1–10.
- C2. —, Yu. V. Muranov, D. Repovš, *Gruppy prepyatstvij k rasščepleniyu v korazmernosti 2*, Mat. Zametki **69** (2001), 52–73. Angl. prev.: *Groups of obstructions to splitting in codimension 2*, Math. Notes **69** (2001), 46–64.
- G1. *On self similar wild Cantor sets*, Topological Symposium, Praga, Češka, avgust 2001.

- I1. Mentor pri treh diplomskih delih.
- I2. Recenzija osnovnošolskega učbenika.

Aleksander Malnič:

- B1. *Action graphs and coverings*, sprejeto v objavo v Discrete Math.
- F1. *Lifting automorphisms in terms of voltage assignments*, enourno vabljeno predavanje, Montanuniversität Leoben, Avstrija, januar 2001.
- F2. *Lifting automorphisms*, enourno plenarno predavanje, Graph Embeddings and Maps on Surfaces, Bratislava, Slovaška, julij 2001.
- G1. *Elementary Abelian covers*, Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms, Bled, september 2001.

Jože Marinček:

- B1. —, B. Mohar, *On approximating the maximum diameter ratio of graphs*, sprejeto v objavo v Discrete Math.

Dragan Marušič:

- B1. P. J. Cameron, M. Giudici, G. A. Jones, W. M. Kantor, M. Klin, —, L. A. Nowitz, *Transitive permutation groups without semiregular subgroups*, sprejeto v objavo v J. London Math. Soc. (2).
B2. M. D. E. Conder, —, *A tetravalent half-arc-transitive graph with a non-abelian vertex stabilizer*, sprejeto v objavo v J. Combin. Theory Ser. B.
B3. —, R. Nedela, *Half-transitive graphs of valency 4 and girth 4*, sprejeto v objavo v J. Austral. Math. Soc.
B4. —, P. Potočnik, *Bridging semisymmetric and half-arc-transitive group actions on graphs*, sprejeto v objavo v European J. Combin.

- C1. C. H. Li, —, J. Morris, *Classifying arc-transitive circulants of square-free order*, J. Algebraic Combin. **14** (2001), 145–151.
C2. *Searching for non-self-dual configurations and semisymmetric graphs*, International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods, Ljubljana, junij 2001, Lecture Notes, 109–114.
C3. —, R. Nedela, *On the point stabilizers of transitive groups with non-self-paired suborbits of length 2*, J. Group Theory **4** (2001), 19–43.
C4. —, R. Nedela, *Partial line graph operator and half-arc-transitive group actions*, Math. Slovaca **51** (2001), 241–157.
C5. —, P. Potočnik, *Semisymmetry of generalized Folkman graphs*, European J. Combin. **22** (2001), 333–349.

- F1. *Searching for non-self-dual configurations and semisymmetric graphs*, enourno vabljen predavanje, International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods, Ljubljana, junij 2001.

- G1. *On 2-arc-transitive graphs*, Graph Embeddings and Maps on Surfaces, Bratislava, Slovaška, julij 2001.
G2. *On 2-arc-transitive Cayley graphs of dihedral groups*, Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms, Bled, september 2001.

Mitja Mastnak:

- B1. *Hopf algebra extensions arising from semi-direct products of groups*, sprejeto v objavo v J. Algebra.

- F1. *On Hopf algebra extensions arising from semi-direct products of groups*, vabljen predavanje, Groups, Ring, Lie and Hopf Algebras, St. Johns,

Kanada, junij 2001.

Aleksandar Mijatović:

B1. *Simplifying triangulations of S^3* , sprejeto v objavo v Pacific J. Math.

Uroš Milutinović:

B1. I. Ivanšić, —, *Relative embeddability into Lipscomb's 0-dimensional universal space*, sprejeto v objavo v Houston J. Math.

C1. S. Klavžar, —, C. Petr, *Combinatorics of topmost discs of multi-peg Tower of Hanoi problem*, Ars Combin. **59** (2001), 55–64.

Bojan Mohar:

A1. —, C. Thomassen, *Graphs on surfaces*, Johns Hopkins University Press, Baltimore, MD, ZDA, 2001.

A2. *Graph minors and graphs on surfaces*, poglavje v *Surveys in Combinatorics, 2001*, str. 145–163, Cambridge University Press, Cambridge, Velika Britanija, 2001.

B1. N. Alon, —, *The chromatic number of graph powers*, sprejeto v objavo v Combin. Probab. Comput.

B2. T. Böhme, —, *Labeled $K_{2,t}$ minors in plane graphs*, sprejeto v objavo v J. Combin. Theory Ser. B.

B3. T. Böhme, —, C. Thomassen, *Long cycles in graphs on a fixed surface*, sprejeto v objavo v J. Combin. Theory Ser. B.

B4. G. Fijavž, M. Juvan, —, R. Škrekovski, *Planar graphs without cycles of specific length*, sprejeto v objavo v European J. Combin.

B5. J. Marinček, —, *On approximating the maximum diameter ratio of graphs*, sprejeto v objavo v Discrete Math.

B6. *Light structures in infinite planar graphs without the strong isoperimetric property*, sprejeto v objavo v Trans. Amer. Math. Soc.

B7. —, P. D. Seymour, *Coloring locally bipartite graphs on surfaces*, sprejeto v objavo v J. Combin. Theory Ser. B.

C1. *Existence of polyhedral embeddings of graphs*, Combinatorica **21** (2001), 395–401.

C2. *Face covers and the genus of apex graphs*, J. Combin. Theory Ser. B **82** (2001), 102–117.

C3. —, N. Robertson, *Flexibility of polyhedral embeddings of graphs in surfaces*, J. Combin. Theory Ser. B **83** (2001), 38–57.

C4. —, R. Škrekovski, *Nowhere-zero k -flows of supergraphs*, Electron. J. Combin. **8** (2001), R20, 1–9.

- D1. Urednik revije *Journal of Combinatorial Theory, Series B*.
- E1. Soorganizator konference *Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms*, Bled, september 2001.
- F1. *Planar graphs and circle packings*, vabljeno predavanje, International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods, Ljubljana, junij 2001.
- F2. *Graph minors and graphs on surfaces*, kolokvijsko predavanje, Montanuniversität Leoben, Austria, junij 2001.
- F3. *Graphs on surfaces and graph minors*, vabljeno plenarno predavanje, British Combinatorial Conference, Brighton, Velika Britanija, julij 2001.
- F4. *Minor monotone algebraic invariants of graphs*, vabljeno plenarno predavanje, Algebraic Graph Theory, Edinburgh, Velika Britanija, julij 2001.
- F5. *Semidefinite programming and Laplace eigenvalues of graphs*, vabljeno plenarno predavanje, Meeting of the AMASES (The Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences), Firenze, Italija, september 2001.
- F6. *Infinite graphs as limits of finite graphs*, vabljeno plenarno predavanje, Information Theory, Cryptography and Statistics, Budimpešta, Madžarska, oktober 2001.
- F7. *Graph minors and graphs on surfaces*, vabljeno predavanje, Freie Universität Berlin, Nemčija, december 2001.
- I1. Mentor pri eni doktorski disertaciji.

Primož Moravec:

- B1. *Some commutator group laws equivalent to the commutative law*, sprejeto v objavo v Comm. Algebra.

Neža Mramor Kosta:

- B1. M. Cencelj, —, *CW decompositions of equivariant CW complexes*, sprejeto v objavo v Bull. Austral. Math. Soc.
- C1. B. Jurčič Zlobec, —, *Configurations of cycles and the Apollonius problem*, Rocky Mountain J. Math. **31** (2001), 725–744.
- C2. B. Jurčič Zlobec, —, *The Apollonius construction*, Primera Conferencia Iberoamericana de Matemática Computacional, Bogotá, Kolumbija, julij 2001, Proceedings, 83–90.
- C3. *Mathematical background of image representation*, International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods, Ljubljana, junij 2001, Lecture Notes, 133–139.
- D1. Sourednik zbornika *International CEEPUS Summer School on Applications*

of *Modern Mathematical Methods*, Ljubljana, junij 2001.

- E1. Soorganizator konference *International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods*, Ljubljana, junij 2001.
- F1. *Mathematical background of appearance representation*, vabljeno predavanje, Primera Conferencia Iberoamericana de Matemática Computacional, Bogotá, Kolumbija, julij 2001.
- F2. *Mathematical background of image analysis*, vabljeno predavanje, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Kolumbija, avgust 2001.
- G1. *Actions of tori on CW complexes*, Topological Symposium, Praga, Češka, avgust 2001.
- H1. *Negibne točke in splošno ravnovesje na trgu*, Obzornik Mat. Fiz. **48** (2001), 170–181.

Janez Mrčun:

- B1. I. Moerdijk, —, *On integrability of infinitesimal actions*, sprejeto v objavo v Amer. J. Math.
- C1. *The Hopf algebroids of functions on étale groupoids and their principal Morita equivalence*, J. Pure Appl. Algebra **160** (2001), 249–262.
- G1. *On integrability of semi-direct products of Lie algebroids*, Quantization, deformations, and new homological and categorical methods in mathematical physics, Manchester, Velika Britanija, julij 2001.

Matjaž Omladič:

- B1. R. Drnovšek, D. Kokol-Bukovšek, L. Livshits, G. MacDonald, —, H. Radjavi, *An irreducible semigroup of non-negative square-zero operators*, sprejeto v objavo v Integral Equations Operator Theory.
- C1. L. Grunenfelder, —, H. Radjavi, A. R. Sourour, *Semigroups generated by similarity orbits*, Semigroup forum **62** (2001), 460–472.
- C2. M. Hladnik, —, H. Radjavi, *Products of roots of the identity*, Proc. Amer. Math. Soc. **129** (2001), 459–465.
- C3. J. Holbrook, —, *Approximating commuting operators*, Linear Algebra Appl. **327** (2001), 131–149.
- C4. —, V. Omladič, *A linear algebra approach to non-transitive expected utility*, Soc. Choice Welf. **18** (2001), 251–267.
- C5. —, H. Radjavi, P. Rosenthal, A. R. Sourour, *Inequalities for products of spectral radii*, Proc. Amer. Math. Soc. **129** (2001), 2239–2243.

C6. —, H. Radjavi, P. Šemrl, *Preserving commutativity*, J. Pure Appl. Algebra **156** (2001), 309–328.

I1. Mentor pri enem magistrskem delu.

Bojan Orel:

B1. E. Celledoni, A. Iserles, S. P. Nørsett, —, *Complexity theory for Lie group solvers*, sprejeto v objavo v J. Complexity.

C1. *Extrapolated Magnus methods*, BIT **41** (2001), 1089–1100.

C2. *Geometric integration*, International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods, Ljubljana, junij 2001, Lecture Notes, 141–147.

D1. Sourednik zbornika *International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods*, Ljubljana, junij 2001.

E1. Soorganizator konference *International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods*, Ljubljana, junij 2001.

G1. *Runge-Kutta and Magnus methods for oscillatory ODEs*, International Conference on Scientific Computation and Differential Equations, Vancouver, Kanada, julij/avgust 2001.

Dušan Pagon:

B1. I. Kosi-Ulbl, —, *The n -simplex and its generalizations towards fractals*, sprejeto v objavo v Internat. J. Math. Ed. Sci. Tech.

F1. *Applications of irregular base number systems*, vabljeno predavanje, Intelligent Systems and Computer Sciences, Moskva, Rusija, januar/februar 2001.

H1. *Ena ali več vzporednic?*, Idrija: Gimnazija Jurija Vege, maj 2001, Zbornik, (Publikacija DMFA, št. 1455), 27–30.

Petar Pavešić:

B1. *Factorization of units*, sprejeto v objavo v J. Pure Appl. Algebra.

B2. *On the group $\text{Aut}_\Omega(X)$* , sprejeto v objavo v Proc. Edinburgh Math. Soc. (2).

C1. A. Garvin, A. Murillo, —, A. Viruel, *Nilpotency and localization of groups of fibre homotopy equivalences*, Contemp. Math. **274** (2001), 145–157.

C2. *Gottlieb's theorem for \mathcal{F} -fibrations*, Topology Appl. **113** (2001), 243–247.

- C3. *On self-maps which induce identity automorphisms of homology groups*, Glasgow Math. J. **43** (2001), 177–184.

Mihael Perman:

- E1. Član organizacijskega odbora konference *Summer School in Mathematical Finance*, Dubrovnik, Hrvaška, september 2001.
- F1. *Testing roulette wheels by martingales*, vabljeno predavanje, Technische Universität Dresden, Nemčija, april 2001.
- F2. *Testing roulette wheels*, vabljeno predavanje, Dipartimento di Matematica Applicata, Università di Milano/Bicocca, Milano, Italija, junij 2001.
- I1. En aplikativni svetovalni projekt.

Peter Petek:

- I1. Dve recenziji v Math. Rev.
- I2. Mentor pri šestih diplomskih delih.
- I3. Mentor pri eni doktorski disertaciji.
- I4. Komentor pri treh doktorskih disertacijah.

Tatjana Petek:

- B1. —, P. Šemrl, *Adjacency preserving maps on matrices and operators*, sprejeto v objavo v Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A.
- G1. *Adjacency preserving maps on matrices and operators*, All Ireland Algebra Days 2001, Belfast, Severna Irska, maj 2001.

Primož Potočnik:

- B1. D. Marušič, —, *Bridging semisymmetric and half-arc-transitive actions on graphs*, sprejeto v objavo v European J. Combin.
- C1. D. Marušič, —, *Semisymmetry of generalized Folkman graphs*, European J. Combin. **22** (2001), 333–349.
- C2. *B-groups of order a product of two distinct primes*, Math. Slovaca **51** (2001), 63–67.
- H1. *Preštevanje – osnovno in malo manj osnovno*, Obzornik Mat. Fiz. **48** (2001), 65–80.

Jasna Prezelj Perman:

- C1. F. Forstnerič, —, *Extending holomorphic sections from complex subvarieties*, Math. Z. **236** (2001), 43–68.

Andreja Prijatelj:

- B1. *Representation theorem for models of dynamic intensional logic*, sprejeto v objavo v zborniku Intensionality, Lecture Notes Logic, Muenchen, Nemčija, oktober 2000.
- C1. *Free ordered algebraic structures towards proof theory*, J. Symbolic Logic **66** (2001), 597–608.
- G1. *On the impact of bounded structural rules*, Logic Colloquium 2001, Dunaj, Avstrija, avgust 2001.

I1. Mentorica pri enem magistrskem delu.

Martin Raič:

- G1. *A multivariate CLT for decomposable random vectors*, European Meeting of Statisticians, Funchal, Portugalska, avgust 2001.

Marko Razpet:

- B1. *The Lucas property of a number array*, sprejeto v objavo v Discrete Math.
- H1. *The cycloid and its relatives*, Function **24** (2000), 150–154.

I1. Tri recenzije v Math. Rev.
I2. Mentor pri šestih diplomskih delih.

Dušan Repovš:

- B1. S. M. Ageev, —, *Metod aproksimativnogo prodolženiya v teorii ekstenzorov*, sprejeto v objavo v Sibirsk. Mat. Zh.
- B2. S. M. Ageev, —, *Metod Yavorovskogo v zadače o sohraneni ekstenzornih svojstv orbytnym funktorom*, sprejeto v objavo v Mat. Zametki.
- B3. S. A. Melikhov, —, *A geometric filtration of links modulo knots: I. Questions of nilpotence*, sprejeto v objavo v J. Knot Theory Ramifications.
- B4. *A geometric filtration of links modulo knots: II. Comparison*, sprejeto v objavo v J. Knot Theory Ramifications.
- B5. —, P. V. Semenov, *Continuous selections of multivalued mappings*, sprejeto v objavo v Recent Progress in General Topology Vol. 2, M. Hušek and J. van Mill, Eds., North-Holland, Amsterdam.

- B6. —, P. V. Semenov, *On strong approximations of usc nonconvex-valued mappings*, sprejeto v objavo v *J. Approx. Theory*.
- B7. —, A. B. Skopenkov, *Harakterističeskie klassy*, sprejeto v objavo v *Mat. Prosv.*
- B8. —, A. B. Skopenkov, *On projected embeddings and desuspending the α -invariant*, sprejeto v objavo v *Topology Appl.*
- C1. S. M. Ageev, —, *A new construction of semi-free actions on Menger manifolds*, *Proc. Amer. Math. Soc.* **129** (2001), 1551–1562.
- C2. P. M. Akhmetiev, J. Malešič, —, *Formula dlya obobščennogo invarianta Sato–Levina*, *Mat. Sb.* **192** (2001), 3–12. Angl. prev.: *A formula for the generalized Sato–Levine invariant*, *Russian Acad. Sci. Sb. Math.* **192** (2001), 1–10.
- C3. P. M. Akhmetiev, —, A. B. Skopenkov, *Embedding products of low-dimensional manifolds into R^m* , *Topology Appl.* **113** (2001), 7–12.
- C4. A. Cavicchioli, F. Hegenbarth, —, *Special classes of closed four-manifolds*, *Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste* **32** (2001), 77–103.
- C5. A. Cavicchioli, Yu. V. Muranov, —, *Algebraic properties of decorated splitting obstruction groups*, *Boll. Un. Mat. Ital. B (7)* **4** (2001), 647–675.
- C6. A. Cavicchioli, —, A. Vesnin, *Recent results on the topology of three-manifolds*, *Rend. Sem. Mat. Fis. Univ. Modena* **49** (2001), 31–71.
- C7. A. N. Dranishnikov, —, *On Alexandroff theorem for general abelian groups*, *Topology Appl.* **111** (2001), 343–353.
- C8. U. H. Karimov, —, *On embeddability of contractible k -dimensional compacta into R^{2k}* , *Topology Appl.* **113** (2001), 81–85.
- C9. J. Malešič, Yu. V. Muranov, —, *Gruppy prepyatstvij k rassčepleniyu v ko-razmernosti 2*, *Mat. Zametki* **69** (2001), 52–73. Angl. prev.: *Groups of obstructions to splitting in codimension 2*, *Math. Notes* **69** (2001), 46–64.
- C10. Yu. V. Muranov, —, *Gruppy LS i morfizmy kvadratičnyh rassirenij*, *Mat. Zametki* **70** (2001), 419–424. Angl. prev.: *The groups LS and morphisms of quadratic extensions*, *Math. Notes* **70** (2001), 378–383.
- C11. A. Oniščenko, —, A. B. Skopenkov, *Resolutions of 2-polyhedra by fake surfaces and embeddings into R^4* , *Contemp. Math.* **288** (2001), 396–400.
- C12. —, P. V. Semenov, *O svyazi meždu nevypuklost'yu množestva i nevypuklost'yu ego ϵ -okrestnostei*, *Mat. Zametki* **70** (2001), 246–259. Angl. prev.: *On the relation between the nonconvexity of a set and the nonconvexity of its ϵ -neighborhoods*, *Math. Notes* **70** (2001), 221–232.
- C13. —, A. B. Skopenkov, *On contractible n -dimensional compacta, non-embeddable into R^{2n}* , *Proc. Amer. Math. Soc.* **129** (2001), 627–628.
- D1. Član uredniškega odbora revije *Rend. Sem. Mat. Fis. Univ. Modena*.
- E1. Predsednik organizacijskega komiteja konference *Topology and Its Applications*, Sophus Lie Center, Nordfjordeid, Norveška, avgust 2001.
- E2. Predsednik organizacijskega komiteja konference *Geometric Topology*, Longyear-

byen, Norveška, avgust 2001.

- F1. *A survey on topology of 2-dimensional polyhedra: New results, problems and conjectures*, vabljeno predavanje, University of Tokyo, Japonska, januar 2001.
- F2. *On 2-dimensional polyhedra in 3- and 4-manifolds*, vabljeno predavanje, University of Tsukuba, Japonska, januar 2001.
- F3. *On nerves of fine coverings*, vabljeno predavanje, Ehime University, Matsuyama, Japonska, januar 2001.
- F4. *On special 2-polyhedra and fake surfaces*, vabljeno predavanje, Osaka City University, Japonska, februar 2001.
- F5. *On some recent results from geometric topology related to convex geometry*, vabljeno predavanje, Convex Geometry, Oberwolfach, Nemčija, april 2001.
- F6. *On detection of nonsingular manifolds among homology manifolds*, vabljeno predavanje, Universität Hamburg, Nemčija, maj 2001.
- F7. *Cell-like mappings and their applications in geometric topology*, vabljeno predavanje, University of Gdansk, Poljska, maj 2001.
- F8. *On the Bestvina-Edwards problem*, vabljeno predavanje, General Topology and Its Applications, Bressanone, Italija, junij 2001.
- F9. *New results on 2-polyhedra*, vabljeno predavanje, Universität Dortmund, Nemčija, junij 2001.
- F10. *Topology of 2-dimensional polyhedra: New results, problems and conjectures*, vabljeno predavanje, Johann Wolfgang Goethe Universität, Frankfurt am Main, Nemčija, junij 2001.
- F11. *On some recent results from geometric topology related to convex geometry*, vabljeno predavanje, Università degli Studi di Udine, Videm, Italija, julij 2001.
- F12. *PL embeddings of codimension ≤ 2 polyhedra*, vabljeno predavanje, International Centre for Theoretical Physics, Trst, Italija, julij 2001.
- F13. *A survey of geometric topology of polyhedra*, vabljeno predavanje, Prague Topological Symposium, Praga, Češka, avgust 2001.
- F14. *Embeddings of polyhedra into low-dimensional manifolds*, vabljeno predavanje, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italija, september 2001.
- F15. *Topology of polyhedra in 3-manifolds*, vabljeno predavanje, Università degli Studi di Bologna, Bologna, Italija, september 2001.
- F16. *A survey of recent results on Banach-Mazur compacta*, vabljeno predavanje, Fern Universität Gesamthochschule Hagen, Nemčija, oktober 2001.
- F17. *New results on 2-polyhedra in 3- and 4-manifolds*, vabljena predavanja, Università degli Studi di Pisa, Italija, oktober 2001.
- F18. *A survey of selection theory*, vabljeno predavanje, Università degli Studi di Genova, Italija, oktober 2001.
- F19. *General position properties of low-dimensional manifolds*, vabljeno predavanje, Peking University, Peking, Kitajska, oktober 2001.
- F20. *Polyhedral topology: A survey*, vabljeno predavanje, Istanbul Bilgi Univer-

sity, Turčija, november 2001.

F21. *On spines of 3-manifolds and asphericity of 2-polyhedra*, vabljeno predavanje, Eberhard Karls Universität, Tübingen, Nemčija, november 2001.

F22. *An application of convexity in geometric topology*, vabljeno predavanje, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italija, december 2001.

F23. *Topology of polyhedra*, vabljeno predavanje, Università degli Studi di Milano, Italija, december 2001.

G1. *Topology of 2-dimensional polyhedra: New results, problems and conjectures*, Knots, Links and Manifolds, Siegen, Nemčija, januar 2001.

G2. *On nonstrictly contractible polyhedra*, Nordic Conference on Topology and Its Applications, Nordfjordeid, Norveška, avgust 2001.

G3. *On the Pontryagin sphere and other compacta*, Geometric Topology Conference, Longyearbyen, Svalbard, Norveška, avgust 2001.

I1. Soavtor pri enem univerzitetnem učbeniku.

I2. V letu 2001 ima v COBISS-u 25 zadetkov.

Pavle Saksida:

C1. *Integrable anharmonic oscillators on spheres and hyperbolic spaces*, Nonlinearity **14** (2001), 977–994.

Jaka Smrekar:

G1. *Compact open topology and CW homotopy type*, Function spaces, proximities and quasi-uniformities, Caserta, Italija, september 2001.

Sašo Strle:

F1. *Genus bounds for surfaces in 4-manifolds*, vabljeno predavanje, Kansas State University, Manhattan, ZDA, januar 2001.

F2. *Genus bounds for surfaces in 4-manifolds*, vabljeno predavanje, McMaster University, Hamilton, Kanada, april 2001.

G1. *Genus bounds for divisible classes of positive square in 4-manifolds*, Topology of Manifolds and Group Actions, Montreal, Kanada, avgust 2001.

Mateja Šajna:

B1. *Cycle decompositions III: Complete graphs and fixed length cycles*, sprejeto v objavo v J. Combin. Des.

F1. *Decomposition of complete graphs into cycles of a fixed length*, enourno predavanje, University of Regina, Regina, Saskatchewan, Kanada, maj 2001.

- F2. *Decomposition of complete graphs into cycles of a fixed length*, kolokvijsko predavanje, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Kanada, junij 2001.
- F3. *Decomposition of complete graphs into cycles of a fixed length*, kolokvijsko predavanje, University of Victoria, British Columbia, Kanada, julij 2001.
- F4. *Decomposition of complete graphs into cycles of a fixed length*, kolokvijsko predavanje, University of Ottawa, Ontario, Kanada, september 2001.
- F5. *Almost self-complementary circulant graphs*, kolokvijsko predavanje, University of Regina, Saskatchewan, Kanada, oktober 2001.
- F6. *Decomposition of complete graphs into cycles of a fixed length*, Seminar za kombinatoriko, enourno predavanje, University of Memphis, Tennessee, ZDA, november 2001.
- F7. *Decomposition of complete graphs into cycles of a fixed length*, kolokvijsko predavanje, Mississippi State University, Mississippi, ZDA, december 2001.

Peter Šemrl:

- B1. M. Brešar, —, *Commuting traces of biadditive maps revisited*, sprejeto v objavo v Comm. Algebra.
- B2. G. Dolinar, —, *Determinant preserving maps on matrix algebras*, sprejeto v objavo v Linear Algebra Appl.
- B3. T. Figiel, —, J. Väisälä, *Isometries of normed spaces*, sprejeto v objavo v Colloq. Math.
- B4. C. K. Li, L. Rodman, —, *Linear maps on selfadjoint operators preserving invertibility, positive definiteness, numerical range*, sprejeto v objavo v Canad. Math. Bull.
- B5. C. K. Li, —, *Numerical radius isometries*, sprejeto v objavo v Linear and Multilinear Algebra.
- B6. T. Petek, —, *Adjacency preserving maps on matrices and operators*, sprejeto v objavo v Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A.
- B7. *Hua's fundamental theorems of the geometry of matrices and related results*, sprejeto v objavo v Linear Algebra Appl.
- B8. *On Hua's fundamental theorem of the geometry of rectangular matrices*, sprejeto v objavo v J. Algebra.

- C1. C. K. Li, —, G. Soares, *Linear operators preserving the numerical range (radius) on triangular matrices*, Linear and Multilinear Algebra **48** (2001), 281–292.
- C2. M. Omladič, H. Radjavi, —, *Preserving commutativity*, J. Pure Appl. Algebra **156** (2001), 309–328.

- D1. Član uredniškega odbora revije *Linear and Multilinear Algebra*.
- D2. Član uredniškega odbora revije *Image, The Bulletin of the International Linear Algebra Society*.

- F1. *Locally linearly dependent operators*, vabljeno enourno predavanje, College

of William and Mary, Williamsburg, ZDA, april 2001.

- F2. *Hua's fundamental theorem of the geometry of matrices and related results*, enourno plenarno predavanje, The Conference of the International Linear Algebra Society, Haifa, Izrael, junij 2001.
- F3. *Linear maps preserving invertibility*, enourno plenarno predavanje, International workshop on operator algebra and operator theory, Linfen, Kitajska, oktober 2001.
- F4. *Locally linearly dependent operators*, vabljeno enourno predavanje, University of Victoria, Kanada, november 2001.

- G1. *Linear maps preserving invertibility*, WFAAMPOC, Nemecka, Slovaška, september 2001.
- G2. *Geometry of matrices*, ICFEI, Zlockie, Poljska, september 2001.

Meta Škapin Rugelj:

- I1. Somentorica pri enem diplomskem delu.

Riste Škrekovski:

- B1. B. Brešar, W. Imrich, S. Klavžar, H. M. Mulder, —, *Tiled partial cubes*, sprejeto v objavo v J. Graph Theory.
- B2. G. Fijavž, M. Juvan, B. Mohar, —, *Planar graphs without cycles of specific lengths*, sprejeto v objavo v European J. Combin.

- C1. P. Mihók, —, *Gallai's inequality for critical graphs of reducible hereditary properties*, Discuss. Math. Graph Theory **21** (2001), 167–177.
- C2. B. Mohar, —, *Nowhere-zero k -flows of supergraphs*, Electron. J. Combin. **8** (2001), R20, 1–9.
- C3. *A note on choosability with separation for planar graphs*, Ars Combin. **58** (2001), 169–174.
- C4. *Two relations for median graphs*, Discrete Math. **226** (2001), 351–353.

- F1. *Nowhere-zero integer k -flows in supergraphs*, enourno predavanje, Department of Informatics, Technische Universität Kiel, Nemčija, marec 2001.
- F2. *Colorings of planar graphs*, plenarno predavanje, Czech and Slovak Conference on Graph Theory and Combinatorics, Sedmihorky Spa, Češka, junij 2001.
- F3. *Light graphs in the class of planar graphs*, enourno predavanje, Workshop on Graph Theory, Dresden, Nemčija, november 2001.

- G1. *Nowhere-zero integer k -flows in supergraphs*, CEEPUS Workshop on Discrete Mathematics, Košice, Slovaška, maj 2001.
- G2. *Nowhere-zero integer k -flows in supergraphs*, International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods, Ljubljana, junij 2001.

- G3. *Colorings and vertex-arboricity of graphs on surfaces*, Graph Embeddings and Symmetry, Bratislava, Slovaška, julij 2001.
- G4. *Tiled Partial Cubes*, Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms, Bled, september 2001.

Aleksej Turnšek:

- C1. *Generalized Anderson's inequality*, J. Math. Anal. Appl. **263** (2001), 121–134.
- C2. *Orthogonality in C_p classes*, Monatsh. Math. **132** (2001), 349–354.
- G1. *Orthogonality of the range and the kernel of elementary operators*, Functional Analysis VII, Dubrovnik, Hrvaška, september 2001.

Aleš Vavpetič:

- B1. —, A. Viruel, *On the homotopy type of the classifying space of the exceptional Lie group of rank 4*, sprejeto v objavo v Manuscripta Math.
- G1. *N -determinism of $Sp(n)$ as a 2-compact group*, Barcelona 2001 EuroPhD Topology Conference, Bellaterra, Španija, julij 2001.

Aleksander Vesel:

- B1. —, J. Žerovnik, *Improved lower bound on the Shannon capacity of C_7* , sprejeto v objavo v Inform. Process. Lett.
- C1. S. Klavžar, —, I. Gutman, P. Žigert, *Binary coding of Kekule structures of catacondensed benzenoid hydrocarbons*, Comput. Chem. **25** (2001), 569–575.
- C2. A. Taranenko, —, *An elitist genetic algorithm for the maximum independent set problem*, International Conference on Information Technology Interfaces, Pula, Hrvaška, junij 2001, Proceedings, 373–378.
- G1. *Computing topological indices for the strong product of distance degree regular graphs*, Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2001.
- G2. *Computer search of graph invariants in product with cycles*, Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms, Bled, september 2001.

Joso Vukman:

- C1. *Centralizers on semiprime rings*, Comment. Math. Univ. Carolin. **42** (2001), 237–245.

Boris Zgrablić:

- C1. *On quasiabelian Cayley graphs*, Discrete Math. **226** (2001), 445–447.
- F1. *Some results in group actions and vertex-transitive graphs*, vabljeno predavanje, Montanuniversität Leoben, Avstrija, januar 2001.

Blaž Zmazek:

- C1. T. Pisanski, —, J. Žerovnik, *An algorithm for k -convex closure and an application*, Int. J. Comput. Math. **78** (2001), 1–11.
- C2. —, J. Žerovnik, *Linear algorithms for distance related problems on weighted cactus graphs*, International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods, Ljubljana, junij 2001, Lecture Notes, 205–210.
- C3. —, J. Žerovnik, *On recognizing Cartesian graph bundles*, Discrete Math. **233** (2001), 381–391.
- C4. —, J. Žerovnik, *The absolute center problem on weighted cactus graph*, International Symposium on Operational Research in Slovenia, Preddvor, september 2001, Proceedings, 189–194.
- C5. —, J. Žerovnik, *The obnoxious center problem on weighted cactus graphs*, Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Köln, Nemčija, junij 2001, Proceedings, 4.
- F1. *On the reconstruction of product graphs*, Matematični seminar, Institut für Mathematik und Angewandte Geometrie Abteilung für Angewandte Mathematik, Leoben, Avstrija, maj 2001.
- F2. *Linear algorithms for distance related problems on weighted cactus graphs*, vabljeno predavanje, International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods, Ljubljana, junij 2001.
- G1. *Weak k -reconstruction of Cartesian product graphs*, Euro Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications, Bellaterra, Španija, september 2001.
- G2. *Behzad-Vizing conjecture and Cartesian product graphs*, Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms, Bled, september 2001.
- G3. *Linear algorithms for distance related problems on weighted cactus graphs*, Gesellschaft für Operations Research GOR, 2001, Duisburg, Nemčija, september 2001.

Matjaž Željko:

- C1. *On defining sequences for Cantor sets*, Topology Appl. **113** (2001), 321–325.

- G1. *Genus of a Cantor set*, Annual Workshop in Geometric Topology, Corvallis, ZDA, junij 2001.

Petra Žigert:

- A1. *Metrična teorija grafov in kemijske strukture*, doktorska disertacija, Univerza v Mariboru, Pedagoška fakulteta, Oddelek za matematiko, Maribor, 2001.
- B1. A. A. Dobrynin, I. Gutman, S. Klavžar, —, *Wiener index of hexagonal systems*, sprejeto v objavo v *Acta Appl. Math.*
- B2. S. Klavžar, G. Brinkmann, —, *Resonance graphs of catacondensed benzenoid graphs are median*, sprejeto v objavo v *Discrete Math.*
- B3. S. Klavžar, —, *A min-max result on catacondensed benzenoid graphs*, sprejeto v objavo v *Appl. Math. Lett.*
- C1. I. Gutman, S. Klavžar, M. Petkovšek, —, *On Hosoya polynomials of benzenoid graphs*, *Match* **43** (2001), 49–66.
- C2. S. Klavžar, A. Vesel, I. Gutman, —, *Binary coding of Kekule structures of catacondensed benzenoid hydrocarbons*, *Comput. Chem.* **25** (2001), 569–575.
- G1. *Resonance graphs of catacondensed benzenoid graphs are median*, Applications of modern mathematical methods, Ljubljana, junij 2001.
- G2. *Resonance graphs of catacondensed benzenoid graphs are median*, Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms, Bled, september 2001.

TUJI GOSTI

Oddelek za matematiko je v letu 2001 gostil naslednje tuje goste:

Mark Agranovsky, 14 dni, Univerza Bar Ilan, Tel Aviv, Izrael, februar 2001, na povabilo Franca Forstneriča in Josipa Globevnika,

Lev Aizenberg, 14 dni, Univerza Bar Ilan, Tel Aviv, Izrael, februar 2001, na povabilo Franca Forstneriča in Josipa Globevnika,

Alberto Cavicchioli, 1 mesec, Università degli Studi di Modena, Italija, avgust/september 2001, na povabilo Dušana Repovša,

Dikran Dikranjan, 7 dni, Università degli Studi di Udine, Italija, oktober 2001, na povabilo Dušana Repovša,

Mirna Džamonja, 8 dni, University of East Anglia, Norwich, Velika Britanija, julij 2001, na povabilo Andreje Prijatelj,

Chris Godsil, 5 dni, University of Waterloo, Kanada, september 2001, na povabilo Tomaža Pisanskega,

Ivan Gutman, 5 dni, University of Kragujevac, Jugoslavija, november 2001, na povabilo Sandija Klavžarja,

Ian Hambleton, 7 dni, McMaster University, Hamilton, Kanada, maj 2001, na povabilo Dušana Repovša,

Marie Houšková, 1 dan, Karlova Univerza, Praga, Češka, september 2001, na povabilo Mihaela Permana,

Miroslav Hušek, 7 dni, Karlova Univerza, Praga, Češka, september 2001, na povabilo Dušana Repovša,

Wilfried Imrich, 4 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, februar 2001, na povabilo Sandija Klavžarja,

Wilfried Imrich, 2 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, april 2001, na povabilo Sandija Klavžarja,

Wilfried Imrich, 5 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, september 2001, na povabilo Sandija Klavžarja,

Wilfried Imrich, 5 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, december 2001, na povabilo Sandija Klavžarja,

Ivan Ivanšić, več obiskov, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb, Hrvatska, 2001, na povabilo Uroša Milutinovića,

Sergei Ivashkovich, 14 dni, Universite de Lille, Francija, maj/junij 2001, na povabilo Franca Forstneriča in Josipa Globevnika,

Boju Jiang, 14 dni, Peking University, Kitajska, september/oktober 2001, na povabilo Dušana Repovša,

Umed H. Karimov, 1 mesec, Steklov Mathematical Institute, Moskva, Rusija, april/maj 2001, na povabilo Dušana Repovša,

Leo Livshits, 5 dni, Colby College, Waterville, Maine, ZDA, junij 2001, na povabilo Romana Drnovška,

Erik Low, 7 dni, Univerza v Oslu, Norveška, oktober 2001, na povabilo Franca Forstneriča,

Tomas Madaras, 7 dni, University of P. J. Šafárik, Košice, Slovaška, oktober 2001, na povabilo Risteta Škrekovskega (v Pragi),

Umberto Marconi, 7 dni, Università degli Studi di Padova, Italija, marec 2001, na povabilo Dušana Repovša,

Wallace S. Martindale, 14 dni, University of Massachusetts, Amherst, ZDA, september 2001, na povabilo Mateja Brešarja,

Mamoru Mimura, 7 dni, Okayama University, Japonska, september 2001, na povabilo Aleša Vavpetiča,

Ieke Moerdijk, 7 dni, Utrecht University, Nizozemska, april 2001, na povabilo Janeza Mrčuna,

Lajos Molnár, 12 dni, University of Debrecen, Madžarska, junij/julij 2001, na povabilo Petra Šemrla,

Henry Martyn Mulder, 5 dni, Erasmus Universitaet Rotterdam, Nizozemska, avgust 2001, na povabilo Sandija Klavžarja,

Henry Martyn Mulder, 5 dni, Erasmus Universitaet Rotterdam, Nizozemska, november 2001, na povabilo Sandija Klavžarja,

Yurij V. Muranov, 1 mesec, Steklov Mathematical Institute, Moskva, Rusija, september/oktober 2001, na povabilo Dušana Repovša,

Roman Nedela, 7 dni, Univerza v Banski Bistrici, Slovaška, maj/junij 2001, na povabilo Dragana Marušiča,
Nils Ovrelid, 7 dni, Univerza v Oslu, Norveška, oktober 2001, na povabilo Franca Forstneriča,
Heydar Radjavi, 10 dni, Dalhousie University, Halifax, Kanada, avgust 2001, na povabilo Matjaža Omladiča,
Norbert Seifert, 5 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, april 2001, na povabilo Dragana Marušiča,
B. Al Sethuraman, 14 dni, California State University Northridge, ZDA, december 2001, na povabilo Tomaža Koširja,
Nessim Sibony, 7 dni, Université Paris Sud, Orsay, Francija, april 2001, na povabilo Franca Forstneriča in Josipa Globevnika,
Victor Sirvent, 3 dni, Univerza Simon Bolivar, Caracas, Venezuela, september 2001, na povabilo Matije Cencija,
Arkadij B. Skopenkov, 2 meseca, Steklov Mathematical Institute, Moskva, Rusija, junij, november/december 2001, na povabilo Dušana Repovša,
Martin Škoviera, 7 dni, Univerza Komenskega, Bratislava, Slovaška, maj/junij 2001, na povabilo Dragana Marušiča,
Fabian J. Theis, 7 dni, Universität Regensburg, Regensburg, Nemčija, marec 2001, na povabilo Dušana Repovša,
Jussi Väisälä, 5 dni, University of Helsinki, Finska, oktober 2001, na povabilo Petra Šemrla,
Wiesław Żelazko, 3 dni, Mathematical Institute of the Polish Academy of Sciences, Varšava, Poljska, november 2001, na povabilo Milana Hladnika.

GOSTOVANJA

Člani oddelka za matematiko so bili v letu 2001 na naslednjih študijskih izpopolnjevanjih:

Matej Brešar, 14 dni, National Cheng Kung University, Tainan, Tajvan, februar 2001,
Matija Cencelj, 7 dni, Univerza v Padovi, Italija, maj 2001,
Oliver Dragičević, 6 mesecev, Université Pierre et Marie Curie - Paris 6, Pariz, Francija, oktober/maj 2001/2002,
Gasper Fijavž, 6 dni, Institut Leibniz (IMAG), Grenoble, Francija, november 2001,
Josip Globevnik, 4 mesece, University of Michigan, Ann Arbor, MI, ZDA, september/december 2001,
Aleksandar Jurišić, 14 dni, University of Bielefeld, Nemčija, januar 2001,
Aleksandar Jurišić, 3 dni, Elektrotehnički Fakultet, Beograd, Jugoslavija, februar 2001,
Aleksandar Jurišić, 24 dni, University of Wisconsin-Madison, ZDA, avgust 2001,

Aleksandar Jurišić, 1 mesec, University of Waterloo, Kanada, september 2001,
Sandi Klavžar, 3 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, februar 2001,
Sandi Klavžar, 3 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, julij 2001,
Sandi Klavžar, 5 dni, Erasmus Universitaet Rotterdam, Nizozemska, avgust 2001,
Sandi Klavžar, 7 dni, Institut Leibniz (IMAG), Grenoble, Francija, november 2001,
Tomaž Košir, 6 mesecev, Dalhousie University, Halifax, Kanada, januar/junij 2001,
Tomaž Košir, 10 dni, Magnitogorsk State University, Rusija, julij 2001,
Jože Malešič, 1 mesec, Fakulteta za matematiko in informatiko, Varšava, Poljska, april 2001,
Aleksander Malnič, 4 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, januar 2001,
Aleksander Malnič, 3 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, december 2001,
Dragan Marušič, 4 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, januar 2001,
Dragan Marušič, 3 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, december 2001,
Uroš Milutinović, več obiskov, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb, Hrvaška, 2001,
Janez Mrčun, 11 dni, Utrecht University, Nizozemska, januar/februar 2001,
Janez Mrčun, 2 dni, Utrecht University, Nizozemska, julij 2001,
Matjaž Omladič, 7 dni, Dalhousie University, Halifax, Kanada, april 2001,
Matjaž Omladič, 7 dni, University of New Hampshire, ZDA, april 2001,
Dušan Pagon, 14 dni, Moskovska državna univerza Lomonosov, Rusija, januar/februar 2001,
Mihael Perman, 2 meseca, UC Berkeley, ZDA, julij/avgust 2001,
Andreja Prijatelj, 3 dni, Universiteit van Amsterdam, Nizozemska, februar 2001,
Andreja Prijatelj, 3 dni, Université Paris 7 – CNRS, Francija, februar 2001,
Andreja Prijatelj, 8 dni, University of California, Berkeley, ZDA, maj/junij 2001,
Mateja Šajna, 14 dni, Mississippi State University, ZDA, december 2001,
Gregor Šega, 9 tednov, University of California, Davis, ZDA, september/november 2001,
Peter Šemrl, 7 dni, University of New Hampshire, Durham, ZDA, marec 2001,
Peter Šemrl, 12 dni, University of Debrecen, Madžarska, maj/junij 2001,
Riste Škrekovski, 7 dni, CNRS - Laboratoire Leibniz, Grenoble, Francija, september 2001,
Riste Škrekovski, 7 dni, University of Komenskho, Bratislava, Slovaška, september 2001,
Riste Škrekovski, 3 mesece, Charles University, Prague, Češka, oktober/december 2001,
Riste Škrekovski, 7 dni, Technical University, Ilmenau, Nemčija, december 2001,
Aleš Vavpetič, 3 mesece, Universidad Malaga, Španija, april/junij 2001,

Aleksander Vesel, 1 mesec, University of P. J. Šafárik, Košice, Slovaška, april/maj 2001.

SEMINARJI

Seminar iz matematične logike in teorije množic

Seminar iz matematične logike in teorije množic je potekal v spomladanskem semestru 2001 ob sredah pod vodstvom doc. dr. Andreje Prijatelj; naslovi predavanj so bili:

Mateja Kapš, *Boolovi modeli teorije linearne logike*, 10.1.2001 (2 uri),
Gregor Dolinar, *Modeli ZFC*, 1. del, 28.2.2001 (2 uri),
Gregor Dolinar, *Modeli ZFC*, 2. del, 7.3.2001 (2 uri),
Andreja Prijatelj, *Logika z omejenimi strukturnimi pravili*, 14.3.2001 (2 uri),
Andreja Prijatelj, *Vložitev logike z omejenimi strukturnimi pravili v linearno logiko*, 28.3.2001 (2 uri),
Mateja Kapš, *Sistem naravne dedukcije*, 4.4.2001 (2 uri),
Mateja Kapš, *Ekvivalenca obravnavanih formalnih sestavov klasične logike*, 11.4.2001 (2 uri),
Mateja Kapš, *Lukasiewiczzeva logika*, 25.4.2001 (2 uri),
Gregor Dolinar, *Neodvisnost hipoteze kontinuuma glede na ZFC*, 23.5.2001 (2 uri).

Seminar za teorijo grup in kombinatoriko

Vodja seminarja: Dragan Marušič. Povprečno število poslušalcev: 7. Sestali smo se takole.

Dragan Marušič, *Grafi z rešljivo grupo*, 22.2.2001 (2 uri),
Tomaž Pisanski, *Grafi na stropih slovenskih gotskih cerkvah*, 8.3.2001 (2 uri),
Marko Razpet, *Lucasova lastnost*, 22.3.2001 (2 uri),
Tomaž Pisanski, *Posplošene Balabanove konfiguracije*, 29.3.2001 (2 uri),
Dragan Marušič, *2-ločno tranzitivni grafi in končna Fourierova transformacija*, 1. del, 5.4.2001 (2 uri),
Dragan Marušič, *2-ločno tranzitivni grafi in končna Fourierova transformacija*, 2. del, 5.4.2001 (2 uri),
Norbert Seifert, *Highly arc-transitive digraphs*, 19.4.2001 (2 uri),
Primož Potočnik, *Barvanja povezav kubičnih točkovno tranzitivnih grafov*, 26.4.2001 (2 uri),
Ivan Pucelj, *Hiperbolične grupe*, 1. del, 17.5.2001 (2 uri),
Ivan Pucelj, *Hiperbolične grupe*, 2. del, 24.5.2001 (2 uri),
Martin Škoviera, *Cayley snarks and almost simple groups*, 31.5.2001 (2 uri),
Ivan Pucelj, *Hiperbolične grupe*, 3. del, 7.11.2001 (2 uri),
Dragan Marušič, *2-ločno tranzitivni grafi*, 8.11.2001 (2 uri),

Ivan Pucelj, *Hiperbolične grupe*, 4. del, 21.11.2001 (2 uri),
Aleksander Malnič, **Primož Potočnik**, *Krovi kubičnih grafov*, 22.11.2001 (2 uri),
Dragan Marušič, *Singerjevi cikli v grupi $PGL(2, p)$* , 5.12.2001 (2 uri).

Seminar za teorijo grafov in algoritme

Seminar za teorijo grafov in algoritme se sestane vsak četrtek od 12–14h. Večina tem je iz teorije grafov in kombinatorike, sem ter tja pa obdelamo tudi kakšno temo s področja teoretičnega računalništva. Vodja seminarja je prof. dr. Bojan Mohar, seminarja pa se udeležuje od 4 do 12 poslušalcev, v povprečju okrog 8. K dejavnosti seminarja sodi tudi *Raziskovalna delavnica iz teorije grafov*, v kateri redno sodeluje 5–7 članov.

V drugem semestru je bila zaradi udeležbe gosta iz ZDA večina seminarjev v angleščini.

Bojan Mohar, *Dualnost med barvanji in povsod neničelnimi pretoki za lokalno ravninske grafe*, 1. del, 4.1.2001,

Bojan Mohar, *Dualnost med barvanji in povsod neničelnimi pretoki za lokalno ravninske grafe*, 2. del, 11.1.2001,

Bojan Mohar, *Prenos naboja v neskončnih grafih in krepka izoperimetrična neenakost*, 15.2.2001,

Bojan Mohar, *Dominantno število in grafovski minorji*, 22.2.2001,

Bojan Mohar, *Kromatično število grafovskih potenc*, 1.3.2001,

Janez Povh, *Dualnost v semidefinitnem programiranju*, 8.3.2001,

Riste Škrekovski, *Diracova neenakost za točkovno drevesnost*, 15.3.2001,

Bojan Mohar, *Lokalno C_6 grafi*, 22.3.2001,

Sandi Klavzar, *Križni grafi*, 29.3.2001,

Štefko Miklavič, *Premier razdaljno-regularnih grafov*, 5.4.2001,

Janez Povh, *Metode notranje točke*, 1. del, 12.4.2001,

Alen Orbanič, *Presečno število grafa*, 19.4.2001,

Janez Povh, *Metode notranje točke*, 2. del, 10.5.2001,

Riste Škrekovski, *Mreža dednih lastnosti grafov*, 1. del, 17.5.2001,

Thomas Böhme, *Cycles and colorings*, 24.5.2001,

Riste Škrekovski, *Mreža dednih lastnosti grafov*, 2. del, 31.5.2001,

Janez Povh, *Barvanje grafov in semidefinitno programiranje*, 15.6.2001,

Bojan Mohar, *Colorings of edge-weighted graphs*, 1. del, 4.10.2001,

Bojan Mohar, *Colorings of edge-weighted graphs*, 2. del, 11.10.2001,

Gašper Fijavž, *6-povezani grafi na torusu*, 1. del, 18.10.2001,

Gašper Fijavž, *6-povezani grafi na torusu*, 2. del, 25.10.2001,

Mark Kayll, *Probabilistic method in combinatorics*, 8.11.2001,

Štefko Miklavič, *Razdaljno-regularni grafi*, 1. del, 15.11.2001,

Štefko Miklavič, *Razdaljno-regularni grafi*, 2. del, 22.11.2001,

Štefko Miklavič, *Razdaljno-regularni grafi*, 3. del, 29.11.2001,

Janez Povh, *Približno računanje pasovne širine grafa s semidefinitnim programiranjem*, 6.12.2001,

Bojan Mohar, *Posplošitev Ramseyevega izreka za k -povezane grafe*, 13.12.2001,
Gašper Fijavž, *Grafovski minorji in povezanost*, 20.12.2001.

Seminar za algebro

Seminar za algebro ima 16 rednih članov. Sestaja se enkrat tedensko, v letu 2001 se je sestel 25 krat. Vodi ga redni profesor Matjaž Omladič. Na seminarju je bilo povprečno 12 poslušalcev. Letos smo pripravili naslednja predavanja:

Karin Cvetko Rasmussen, *Trikotljivost matričnih polgrup*, 10.1.2001,
Katarina Šenk, *Determinantna upodobitev algebrastičnih krivulj*, 14.2.2001,
Igor Klep, *Lokalno invariantne valuacije*, 21.2.2001,
Dejan Velušček, *Stopnje obsegov*, 1. del, 28.2.2001,
Janez Bernik, *Odprti problemi iz teorije algebrastičnih grup*, 7.3.2001,
Gregor Cigler, *O strukturi končno generiranih projektivnih modulov nad komutativnimi kolobarji*, 14.3.2001,
Primož Moravec, *Engelovi elementi rešljivih grup*, 21.3.2001,
Karin Cvetko Rasmussen, *Polgrupne algebre in polinomske identitete*, 28.3.2001,
David Dolžan, *Kolobarji s končno orbitami za regularno delovanje*, 4.4.2001,
Marjan Jerman, *Von Neumannovo regularni kolobarji*, 11.4.2001,
Damjana Kokol Bukovšek, *Homomorfizmi matričnih polgrup*, 18.4.2001,
Andrej Vodopivec, **Primož Šparl**, *Inducirani moduli*, 25.4.2001,
Dejan Kolarič, **Urban Perko**, *O lokalizaciji končnih grup*, 9.5.2001,
Primož Potočnik, *Komplementi edink (Hallow izrek)*, 16.5.2001,
Jakob Cimprič, *Predureditve na polgrupah*, 23.5.2001,
Matjaž Omladič, *Burnsideov problem na polgrupah*, 20.5.2001,
Dejan Velušček, *Stopnje obsegov*, 2. del, 17.10.2001,
Janez Bernik, *Grupe matrik z realnimi spektri*, 24.10.2001,
Gregor Cigler, *Podobnost in ekvivalenca matrik nad glavnim kolobarjem*, 7.11.2001,
Primož Moravec, *Engelovi elementi rešljivih grup*, 14.11.2001,
Karin Cvetko Rasmussen, *Nilpotentne polgrupe*, 21.11.2001,
Tomaž Košir, *p -grupe s submultiplikativnim spektrom*, 28.11.2001,
Polona Grešak, *Varietete invariantnih podprostorov*, 5.12.2001,
B. Al Sethuraman, *A family of determinantal varieties that arise in a problem in matrix theory*, 12.12.2001,
David Dolžan, *Separabilne lokalne razširitve končnih kolobarjev*, 19.12.2001.

Seminar za kompleksno analizo

Seminar vodita prof. J. Globevnik in F. Forstnerič. Redno se ga udeležuje sedem članov, sestaja se praviloma enkrat tedensko. Naslovi predavanj so dosegljivi na spletni strani <http://www2.arnes.si/~jtonej/>.

Josip Globevnik, *Analitičnost na krožnicah pri racionalnih funkcijah dveh realnih spremenljivk*, 1. del, 9.1.2001,

Mark Agranovsky, *On Pompeiu and Schiffer problem*, 1. del, 6.2.2001,

- Lev Aizenberg**, *On the duality in spaces of holomorphic functions*, 1. del, 6.2.2001,
- Josip Globevnik**, *Analitičnost na krožnicah pri racionalnih funkcijah dveh realnih spremenljivk*, 2. del, 13.2.2001,
- Josip Globevnik**, *Analitičnost na krožnicah pri racionalnih funkcijah dveh realnih spremenljivk*, 3. del, 20.2.2001,
- Miran Černe**, *Vložitve nekaterih končnih Riemannovih ploskev v C^2* , 1. del, 6.3.2001,
- Miran Černe**, *Vložitve nekaterih končnih Riemannovih ploskev v C^2* , 2. del, 13.3.2001,
- Miran Černe**, *Vložitve nekaterih končnih Riemannovih ploskev v C^2* , 3. del, 20.3.2001,
- , *Riemann-Rochov izrek in Riemann-Hilbertov problem*, 1. del, 27.3.2001,**
- , *Riemann-Rochov izrek in Riemann-Hilbertov problem*, 2. del, 3.4.2001,**
- , *Riemann-Rochov izrek in Riemann-Hilbertov problem*, 3. del, 10.4.2001,**
- , *Riemann-Rochov izrek in Riemann-Hilbertov problem*, 4. del, 17.4.2001,**
- Nessim Sibony**, *Dibar-equation on laminations and currents*, 1. del, 24.4.2001,
- Nessim Sibony**, *Dynamics of holomorphic endomorphisms in several variables*, 1. del, 25.4.2001,
- Barbara Drinovec Drnovšek**, *Pravi holomorfní diski v komplementih zaprtih konveksnih množic v C^2* , 1. del, 8.5.2001,
- Franc Forstnerič**, *Princip Oka za večlične prereze*, 1. del, 15.5.2001,
- Sergei Ivashkovich**, *Reflection principle in non-integrable structures and applications*, 1. del, 29.5.2001,
- Nils Ovreliid**, *The dibar-equation on analytic spaces with singularities*, 1. del, 2.10.2001,
- Erik Low**, *Taylor's functional calculus (after Andersson and Sandberg)*, 1. del, 2.10.2001,
- Miran Černe**, *Riemann-Hilbertov problem na kolobarju*, 1. del, 9.10.2001,
- Miran Černe**, *Riemann-Hilbertov problem na kolobarju*, 2. del, 16.10.2001,
- Robert Bakula**, *Kohomološke ogrinjače v kompleksni analizi*, 1. del, 23.10.2001,
- Robert Bakula**, *Kohomološke ogrinjače v kompleksni analizi*, 2. del, 13.11.2001,
- Jasna Prezelj**, *Šibko holomorfne vložitve Steinovih prostorov*, 1. del, 20.11.2001,
- Miran Černe**, *Riemann-Hilbertov problem na kolobarju*, 3. del, 27.11.2001,
- Miran Černe**, *Riemann-Hilbertov problem na kolobarju*, 4. del, 11.12.2001,
- Franc Forstnerič**, *Princip Oka za preslikave v subeliptične mnogoterosti*, 1. del, 18.12.2001.

Seminar za funkcionalno analizo

Seminar za funkcionalno analizo je v letu 2001 vodil Peter Legiša. Imel je več daljših ciklusov predavanj, pa tudi nekaj krajših tem. Seminar je imel štiri stalne

udeležence, povprečje prisotnosti pa je znašalo 4.3.

Milan Hladnik, *Kompaktni Schurovi multiplikatorji*, 4. del, 10.1.2001 (2 uri),
Milan Hladnik, *Tenzorski produkti in Schurovi multiplikatorji*, 1. del, 21.2.2001 (2 uri),
Milan Hladnik, *Tenzorski produkti in Schurovi multiplikatorji*, 2. del, 28.2.2001 (2 uri),
Janko Bračič, *Krepko harmonične algebre*, 1. del, 7.3.2001 (2 uri),
Janko Bračič, *Krepko harmonične algebre, Beurling – Arvesonov spekter*, 2. del, 14.3.2001 (2 uri),
Živa Pogačnik, *Ekstremi konveksnih funkcionalov*, 21.3.2001 (2 uri),
Aleksej Turnšek, *Zaloge vrednosti elementarnih operatorjev*, 28.3.2001 (2 uri),
Janko Bračič, *Beurling – Arvesonov spekter*, 1. del, 4.4.2001 (2 uri),
Janko Bračič, *Beurling – Arvesonov spekter*, 2. del, 11.4.2001 (2 uri),
Janko Bračič, *Beurling – Arvesonov spekter*, 3. del, 18.4.2001 (2 uri),
Janko Bračič, *Beurling – Arvesonov spekter*, 4. del, 25.4.2001 (2 uri),
Janko Bračič, *Beurling – Arvesonov spekter*, 5. del, 9.5.2001 (2 uri),
Janko Bračič, *Beurling – Arvesonov spekter*, 6. del, 16.5.2001 (2 uri),
Janko Bračič, *Beurling – Arvesonov spekter*, 7. del, 23.5.2001 (2 uri),
Janko Bračič, *Beurling – Arvesonov spekter*, 8. del, 30.5.2001 (2 uri),
Milan Hladnik, *Analiza na lokalno kompaktnih Abelovih grupah (LCA grupah)*, 1. del, 17.10.2001 (2 uri),
Milan Hladnik, *Analiza na LCA grupah, Fourierova transformacija*, 2. del, 24.10.2001 (2 uri),
Milan Hladnik, *Analiza na LCA grupah*, 3. del, 7.11.2001 (2 uri),
Milan Hladnik, *Analiza na LCA grupah*, 4. del, 14.11.2001 (2 uri),
Milan Hladnik, *Analiza na LCA grupah*, 5. del, 21.11.2001 (2 uri),
Milan Hladnik, *Analiza na LCA grupah*, 6. del, 29.11.2001 (2 uri),
Milan Hladnik, *Analiza na LCA grupah*, 7. del, 5.12.2001 (2 uri),
Milan Hladnik, *Analiza na LCA grupah*, 8. del, 12.12.2001 (2 uri),
Milan Hladnik, *Analiza na LCA grupah*, 9. del, 19.12.2001 (2 uri).

Seminar za teorijo operatorjev

Vodja seminarja je Matjaž Omladič. Domača stran seminarja je dosegljiva na naslovu <http://www.ijp.si/ftp/pub/STOp/>. V letu 2001 je imel seminar 28 sestankov. V povprečju je bilo na seminarju 13 poslušalcev. Zvrstila so se naslednja predavanja:

Bojan Kuzma, *Ohranjevalci idempotentov*, 4.1.2001,
Marjeta Kramar, *Nerazcepne grupe matrik s submultiplikativnim spektrom*, 11.1.2001,
Nika Novak, *Produkti kvaziniipotentnih operatorjev*, 15.2.2001,
Helena Šmigoc, *Lastne vrednosti nenegativnih matrik*, 22.2.2001,
Sonja Ratej, *Posplošitve Fuglede-Putnamovega izreka*, 1.3.2001,
Janko Bračič, *Krepko harmonični operatorji*, 8.3.2001,

Iztok Kavkler, *Popolnoma polinomsko omejeni operatorji*, 1. del, 15.3.2001,
Blaž Mojšker, *Karakterizacija maksimalnih idealov v komutativnih Banachovih algebrah*, 22.3.2001,
Roman Drnovšek, *Komutatorji idempotentov*, 29.3.2001,
Iztok Kavkler, *Popolnoma polinomsko omejeni operatorji*, 2. del, 5.4.2001,
Helena Šmigoc, *Metode za konstrukcijo matrik razdalj in obratni spektralni problem*, 12.4.2001,
Matjaž Konvalinka, *Polinomsko kompaktni operatorji*, 19.4.2001,
Bojan Kuzma, *Aditivni ohranjevalci idempotentov*, 26.4.2001,
Olga Azenhas, *Permutations of Littlewood-Richardson sequences and matrix realizations*, 10.5.2001,
Mirko Dobovišek, *Unitarne rešitve enačbe $cu + u^*c = 2d$* , 17.5.2001,
Barbara Boldin, *Trikotljivost pasov*, 24.5.2001,
Janko Bračič, *Lokalni multiplikatorji*, 31.5.2001,
Jussi Väisälä, *A survey of nearisometries*, 4.10.2001,
Helena Šmigoc, *Osnove simbolične dinamike*, 11.10.2001,
Aleksej Turnšek, *O zalogi vrednosti elementarnih operatorjev*, 18.10.2001,
Iztok Kavkler, *Vektorski Hanklovi operatorji*, 25.10.2001,
Helena Šmigoc, *Konjugacije prostorov premikov in njihove invariante*, 8.11.2001,
Wieslaw Żelazko, *Concerning topologization of algebras*, 15.11.2001,
Nika Novak, *Integralski operatorji na L^2 prostorih*, 22.11.2001,
Iztok Kavkler, *Algebra antikomutativnih relacij*, 29.11.2001,
Helena Šmigoc, *Obratni spektralni problem za nenegativne cele matrike*, 6.12.2001,
Matjaž Konvalinka, *Trikotljivost polinomsko kompaktnih operatorjev*, 13.12.2001,
Sonja Ratej, *Model Leontijeve*, 20.12.2001.

Topološki seminar

Seminar je imel 12 udeležencev, vodil pa ga je Jože Vrabec. V letu 2001 se je zvrstilo 54 ur predavanj o raznih temah. Podatki o seminarju in najave so na spletni strani <http://vega.fmf.uni-lj.si/~vrabec/TopSemin.txt>. Seznam predavateljev in njihovih referatov:

Martin Vuk, *Integrabilni dinamični sistemi in spektralne krivulje* (4 ure),
Martin Vuk, *Gibanje togega telesa; Jacobijev tok* (2 uri),
Martin Vuk, *Laxova enačba* (2 uri),
Martin Vuk, *Integrabilni dinamični sistemi in Riemannove ploskve* (2 uri),
Jaka Smrekar, *Homologija z lokalnimi koeficienti* (2 uri),
Jaka Smrekar, *Leray-Serreovo spektralno zaporedje* (2 uri),
Jaka Smrekar, *Stallingsov izrek in nilpotentni prostori* (2 uri),
Janez Mrčun, *Liejevi grupoidi* (2 uri),
Bojan Gornik, *Geometrijska kvantizacija* (6 ur),
Mateja Raič, *Digitalna topologija* (4 ure),
Mateja Raič, *Weylov izrek o kompaktnih Liejevih grupah* (2 uri),
Boju Jiang, *Fixed points on surfaces* (2 uri),
Yurij V. Muranov, *Splitting along a submanifold and the surgery exact sequ-*

ence (2 uri),
Jože Vrabec, *Grupe kit* (8 ur),
Jaka Smrekar, *Fantomske preslikave* (8 ur),
Mateja Raič, *PE-algebre* (4 ure).

Topološki seminar Zagreb–Ljubljana

Seminar vodita Sibe Mardešić iz Zagreba in Jože Vrabec iz Ljubljane. V letu 2001 se je na tem seminarju v petih srečanjih zvrstilo 10 2-urnih predavanj:

Dubravko Ivanšič, *Hiperbolne strukture na komplementu torusa u S^4* , Zagreb, 13.1.2001,
Sibe Mardešić, *Produkti u teoriji jakog oblika*, Zagreb, 13.1.2001,
Jaka Smrekar, *Kompaktno-odprta topologija in CW homotopski tip*, Ljubljana, 6.4.2001,
Jože Vrabec, *Dimenzije realnih algeber brez deliteljev ničā*, Ljubljana, 6.4.2001,
Vera Tonić, *Generalizirani Menger–Urysohnov teorem*, Zagreb, 21.4.2001,
Sibe Mardešić, *Jaki razvoji produkata prostora*, Zagreb, 21.4.2001,
Arkadij B. Skopenkov, *On embeddings of 4-manifolds into R^7* , Ljubljana, 1.12.2001,
Jaka Smrekar, *Phantom maps and CW homotopy type*, Ljubljana, 1.12.2001,
Ivan Ivanšič, *Dimenzija proširenja stratificiranih prostora*, Zagreb, 15.12.2001,
Sibe Mardešić, *Resolventa produkta kompakta s poliedrom*, Zagreb, 15.12.2001.

Seminar za geometrijsko topologijo

Vodja seminarja: Dušan Repovš. V letu 2000 je seminar imel 29 sestankov. V povprečju je bilo na seminarju 12 udeležencev. Seminar ima spletno stran na naslovu <http://rcul.uni-lj.si/~pesgt/>. Zvrstila so se naslednja predavanja:

Aleš Vavpetič, *Homotopska teorija Liejevih grup*, 1. del, 5.1.2001 (2 uri),
Aleš Vavpetič, *Homotopska teorija Liejevih grup*, 2. del, 12.1.2001 (2 uri),
Matija Cencelj, *O grupah gropov*, 2.3.2001 (2 uri),
Jože Malešič, *O Borsukovem problemu*, 9.3.2001 (2 uri),
Fabian J. Theis, *Topological constructions in O-graph calculus*, 16.3.2001 (2 uri),
Umberto Marconi, *Selectors and scattered spaces*, 23.3.2001 (2 uri),
Matjaž Željko, *Ozka drevesa v ravnini*, 30.3.2001 (2 uri),
Sandi Klavžar, *Izrek o invariantni hiperkocki medianskega grafa*, 13.4.2001 (2 uri),
Umed H. Karimov, *On (co)homology locally connected spaces*, 20.4.2001 (2 uri),
Umed H. Karimov, *On union of simply connected planar sets*, 4.5.2001 (2 uri),
Umed H. Karimov, *On decompositions of R^3 by solenoids*, 11.5.2001 (2 uri),

Ian Hambleton, *Finite group actions on 4-manifolds: A survey*, 18.5.2001 (2 uri),
Pavle Saksida, *Momenti preslikav in konveksnost*, 25.5.2001 (2 uri),
Petar Pavešić, *Homotopska plemena*, 1.6.2001 (2 uri),
Victor F. S. Espallargas, *Geodesic laminations and symbolic dynamics*, 3.9.2001 (2 uri),
Miroslav Hušek, *Full embedding of modules into groups*, 7.9.2001 (1 ura),
Alberto Cavicchioli, *Topological properties of cyclically presented groups*, 7.9.2001 (1 ura),
Boju Jiang, *Achirality and planarity*, 28.9.2001 (2 uri),
Mamoru Mimura, *On the cellular decomposition of the exceptional Lie group G_2* , 5.10.2001 (2 uri),
Yurij V. Muranov, *On the normal invariant of a manifold with a submanifold*, 12.10.2001 (2 uri),
Dikran Dikranjan, *On a game in a topological group*, 19.10.2001 (2 uri),
Neža Mramor-Kosta, *Steenrodovi kvadrati polinomov*, 26.10.2001 (2 uri),
Arkadij B. Skopenkov, *The Haefliger-Wu invariant: theorems and counterexamples*, 9.11.2001 (2 uri),
Arkadij B. Skopenkov, *A la recherche de la topologie perdue: du côté chez Pontrjagin*, 16.11.2001 (2 uri),
Jaka Smrekar, *CW homotopski tip funkcijskih prostorov, fantomske preslikave in homotopski eksponenti*, 23.11.2001 (2 uri),
Arkadij B. Skopenkov, *Generalization of Whitney trick and van Kampen finger moves*, 30.11.2001 (2 uri),
Arkadij B. Skopenkov, *Idea of complement in embedding theory: On the Brouder-Levine-Novikov embedding theorems*, 7.12.2001 (2 uri),
Arkadij B. Skopenkov, *A survey on approximability of maps by embeddings*, 14.12.2001 (2 uri),
Petar Pavešić, *Homotopsko nilpotentni prostori*, 21.12.2001 (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 <http://valjhun.fmf.uni-lj.si/~mihael/fmf/gvr/seminar/seminar.html>.

Gregor Šega, *Pronicanje*, 1. del, 4.1.2001,
Gregor Šega, *Pronicanje*, 2. del, 11.1.2001,
Gregor Šega, *Pronicanje*, 3. del, 23.2.2001,
Mojca Piškurić, *Markovske igre z vektorsko izplačilno funkcijo*, 1.3.2001,
Bojan Mohar, *Kromatično število grafovskih potenc*, 8.3.2001,
Mihael Perman, *Matematične finance*, 1. del, 15.3.2001,
Mihael Perman, *Matematične finance*, 2. del, 22.3.2001,
Mihael Perman, *Matematične finance*, 3. del, 29.3.2001,
Mihael Perman, *Matematične finance*, 4. del, 5.4.2001,

Mihael Perman, *Matematične finance*, 5. del, 12.4.2001,
Wolfgang Woess, *Slučajni sprehodi na neskončnih permutacijskih grupah*, 20.4.2001,
Mihael Perman, *Matematične finance*, 6. del, 17.5.2001,
Darja Rupnik Poklukar, *Filtriranje*, 24.5.2001,
Marie Houšková, *Change point problem*, 6.9.2001,
Podiplomski študenti, *Komentar nalog podiplomskega tečaja verjetnosti*, 1. del, 18.10.2001,
Podiplomski študenti, *Komentar nalog podiplomskega tečaja verjetnosti*, 2. del, 25.10.2001,
Podiplomski študenti, *Komentar nalog podiplomskega tečaja verjetnosti*, 3. del, 8.11.2001,
Podiplomski študenti, *Komentar nalog podiplomskega tečaja verjetnosti*, 4. del, 15.11.2001,
Miljenko Huzak, *Parametric estimation for some diffusion growth models*, 22.11.2001,
Podiplomski študenti, *Komentar nalog podiplomskega tečaja verjetnosti*, 5. del, 29.11.2001,
Gregor Šega, *Enostavni modeli rasti*, 6.12.2001,
Janko Gravner, *Primer modela rasti v slučajnem okolju*, 13.12.2001.

Seminar za numerično analizo

Seminar za numerično analizo vodi Jernej Kozak. Seminar se je sestel v letu 2001 skupaj osemindvajsetkrat. V povprečju je bilo na seminarju 13 udeležencev.

Andrej Kmet, *Accuracy and stability of numerical algorithms*, 1. del, 3.1.2001 (1 ura),
Andrej Kmet, *Accuracy and stability of numerical algorithms*, 2. del, 10.1.2001 (1 ura),
Bojan Orel, *Globalna napaka za oscilirajoče rešitve diferencialnih enačb*, 1. del, 14.2.2001 (1 ura),
Bojan Orel, *Globalna napaka za oscilirajoče rešitve diferencialnih enačb*, 2. del, 21.2.2001 (1 ura),
Gasper Jaklič, *Transformacijske metode in kompresija slik*, 1. del, 21.2.2001 (1 ura),
Bojan Orel, *Globalna napaka za oscilirajoče rešitve diferencialnih enačb*, 3. del, 28.2.2001 (1 ura),
Gasper Jaklič, *Transformacijske metode in kompresija slik*, 2. del, 28.2.2001 (1 ura),
Bor Plestenjak, *Pregled člankov revije Acta Numerica*, 7.3.2001 (1 ura),
Emil Žagar, *Pregled člankov zbornika konference v Sain-Maloju*, 7.3.2001 (1 ura),
Bojan Orel, *Globalna napaka za oscilirajoče rešitve diferencialnih enačb*, 4. del, 14.3.2001 (1 ura),
Bojan Orel, *Globalna napaka za oscilirajoče rešitve diferencialnih enačb*, 5. del, 21.3.2001 (1 ura),

Aleksander Jurišić, *Koncept javne kriptografije*, 21.3.2001 (1 ura),
Bojan Orel, *Globalna napaka za oscilirajoče rešitve diferencialnih enačb*, 6. del, 28.3.2001 (1 ura),
Bor Plestenjak, *Monte Carlo metode*, 1. del, 28.3.2001 (1 ura),
Bor Plestenjak, *Monte Carlo metode*, 2. del, 4.4.2001 (1 ura),
Aleksander Jurišić, *Implementacija El Gamelovih kriptografskih algoritmov*, 1. del, 4.4.2001 (1 ura),
Gašper Jaklič, *Valčki*, 1. del, 11.4.2001 (1 ura),
Aleksander Jurišić, *Implementacija El Gamelovih kriptografskih algoritmov*, 2. del, 11.4.2001 (1 ura),
Gašper Jaklič, *Valčki*, 18.4.2001. del, 2 (1 ura),
Peter Petek, *Homeomorfizmi krožnice*, 1. del, 18.4.2001 (1 ura),
Peter Petek, *Homeomorfizmi krožnice*, 2. del, 25.4.2001 (1 ura),
Peter Petek, *Homeomorfizmi krožnice*, 3. del, 9.5.2001 (1 ura),
Peter Petek, *Homeomorfizmi krožnice*, 4. del, 16.5.2001 (1 ura),
Peter Petek, *Homeomorfizmi krožnice*, 5. del, 23.5.2001 (1 ura),
Janez Povh, *Semidefinitno programiranje*, 23.5.2001 (1 ura),
Peter Petek, *Homeomorfizmi krožnice*, 6. del, 31.5.2001 (1 ura).

Seminar iz kriptografije

Vodja seminarja je Aleksandar Jurišić. Seminar je imel v letu 2001 28 sestankov (skupno 56 ur predavanj). V povprečju je bilo na seminarju 11 udeležencev. Domača stran seminarja:

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

Zvrstila so se naslednja predavanja:

Aleksandar Jurišić, *Optimizacija eliptičnih krivulj*, 4.1.2001 (2 uri),
Aleksandar Jurišić, *Kriptografija z javnimi ključi in eliptične krivulje*, 11.1.2001 (2 uri),
Klemen Žagar, *Kvantni računalniki*, 15.2.2001 (2 uri),
Klemen Žagar, *Kvantna komunikacija*, 22.2.2001 (2 uri),
David Dolžan, *Končni lokalni kolobarji*, 1.3.2001 (2 uri),
Jernej Tonejc, *Izboljšanje množenja za anomalne eliptične krivulje*, 1. del, 8.3.2001 (2 uri),
Jernej Tonejc, *Izboljšanje množenja za anomalne eliptične krivulje*, 2. del, 15.3.2001 (2 uri),
Tadej Novak, *Digitalni podpis*, 22.3.2001 (2 uri),
Jernej Barbič, *Advanced Encryption Standard*, 4.4.2001 (2 uri),
Jernej Barbič, *Napadi na AES*, 12.4.2001 (2 uri),
Tadej Novak, *Digitalni podpisi s povračilom sporočila*, 19.4.2001 (2 uri),
Tadej Novak, *Nemški koncept digitalnih znamk*, 26.4.2001 (2 uri),
Miha Vuk, *Učinkovita izmenjava ključev*, 1. del, 10.5.2001 (2 uri),
Miha Vuk, *Učinkovita izmenjava ključev*, 2. del, 17.5.2001 (1 ura),
Matjaž Praprotnik, *LFSR*, 17.5.2001 (1 ura),
Matjaž Praprotnik, *Berlekamp-Masseyev algoritem*, 1. del, 24.5.2001 (2 uri),

Matjaž Praprotnik, *Berlekamp-Masseyev algoritem*, 2. del, 31.5.2001 (1 ura),
Martin Pečar, *Vizualna kriptografija*, 31.5.2001 (1 ura),
Peter Kocan, *Faktorizacija števil z eliptičnimi krivuljami*, 7.6.2001 (2 uri),
Aleksandar Jurišić, *Uvod v šolsko leto 2001/2002*, 4.10.2001 (2 uri),
Matjaž Praprotnik, *2-vložitve binarnega zaporedja dolžine n v binarno zaporedje dolžine $3n$* , 11.10.2001 (2 uri),
Brane Brodnik, *Celovit sistem za varen prenos zaupnih podatkov*, 18.10.2001 (2 uri),
Aleksandar Jurišić, *Generatorji optimalnih normalnih baz*, 25.10.2001 (2 uri),
Srečko Maksimovič, *Implementacija aritmetike nad končnim obsegom s praštevilsko karakteristiko*, 8.11.2001 (2 uri),
Jernej Tonejc, *Analiza varnosti protokolov za dogovor o ključu*, 1. del, 15.11.2001 (2 uri),
Jernej Tonejc, *Analiza varnosti protokolov za dogovor o ključu*, 2. del, 22.11.2001 (2 uri),
Aleksandar Jurišić, *Pametne kartice v zasebnem življenju javnih ključev*, 29.9.2001 (2 uri),
Aleksandar Jurišić, *Zgodovina in prihodnjost kripto-seminarja*, 6.12.2001 (2 uri),
Aleksandar Jurišić, *Gaussove periode, primitivne normalne baze in hitro potenciranje v končnih obsegih, film o življenju Galoisa*, 13.12.2001 (2 uri),
Aleksandar Jurišić, *U571 (film o ameriški podmornici, ki je zasegla Enigmo)*, 20.12.2001 (2 uri).

Seminar IMFM iz matematike v Mariboru

Seminar vodita Matej Brešar in Sandi Klavžar. V letu 2001 je imel 27 dvournih sestankov. 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>

Petra Šparl, *Uporaba teorije grafov za naloge dodeljevanja frekvenc*, pregledno. del, 8.1.2001,
Daniel Eremita, *Posplošene polinomske in posplošene funkcijske identitete*, 15.1.2001,
Petra Šparl, *Uporaba teorije grafov za naloge dodeljevanja frekvenc*, 2. del, 12.2.2001,
Petra Šparl, *Uporaba teorije grafov za naloge dodeljevanja frekvenc*, 3. del, 19.2.2001,
Dominik Benkovič, *Polinomske in funkcijske identitete*, 26.2.2001,
Iztok Peterin, *Hellyjeva lastnost na grafih*, pregledno. del, 5.3.2001,
Iztok Peterin, *Hellyjeva lastnost na grafih*, 2. del, 12.3.2001,
Iztok Peterin, *Hellyjeva lastnost na grafih*, 3. del, 19.3.2001,
Borut Zalar, *Zgodovina in pregled raziskav v neasociativnih algebrah*, 1. del, 26.3.2001,
Aleksander Vesel, *DFS za določanje invariant produktov s cikli*, 2.4.2001,
Petra Žigert, *Metrična teorija grafov in kemijske strukture*, pregledno. del,

9.4.2001,
Uroš Milutinović, *Lipscombov univerzalni prostor*, 23.4.2001,
Aleksandar Jurišić, *Umbralne optimalne normalne baze*, 7.5.2001,
Petra Žigert, *Metrična teorija grafov in kemijske strukture*, 2. del, 14.5.2001,
Borut Zalar, *Zgodovina in pregled raziskav v neasociativnih algebrah*, 2. del, 21.5.2001,
Petra Žigert, *Metrična teorija grafov in kemijske strukture*, 3. del, 28.5.2001,
Karel Zimmermann, Charles University Prague, *Solution of some emergency centre location problems*, 1.10.2001,
Daniel Eremita, *Funkcijske identitete v jordanjskih algebrah*, 8.10.2001,
Laszlo Stacho (Univerza v Szegedu), *Continuous Reinhardt Domains*, 15.10.2001,
Iztok Peterin, *Računanje razdalj v standardnih grafovskih produktih*, 22.10.2001,
Sandi Klavžar, *Tri metode za izračun hiper-Wienerjevega indeksa kemijskih grafov*, 5.11.2001,
Ante Graovac, *Application of the adjacency matrix eigenvectors method to geometry determination of toroidal and similar pure carbon molecules*, 12.11.2001,
Dušan Repovš, *O teoriji selekcij in njeni uporabi*, 19.11.2001,
Maja Fošner, *Neasociativne strukture v asociativnih algebrah*, 26.11.2001,
Borut Zalar, *Zgodovina raziskav ternarnih algebraičnih struktur*, 1. del, 3.12.2001,
Borut Zalar, *Zgodovina raziskav ternarnih algebraičnih struktur*, 2. del, 10.12.2001,
Maja Fošner, *Neasociativne strukture v asociativnih superalgebrah*, 17.12.2001.

ODDELEK ZA FIZIKO

PROJEKTI

V letu 2001 smo člani oddelka delovali v okviru naslednje programske skupine:

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

Sodelovali smo v naslednjih mednarodnih projektih:

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

Zvonko Trontelj, **Martin Burghoff**, *Analiza polj in potencialov pri kardio-gramih*, dvostransko sodelovanje Slovenija–Nemčija (SVN-98/005),

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

in pri pripravi prijav dveh novih mednarodnih projektov:

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-program GDR2-2000-300018).

Oba projekta sta že zaključila postopek evalvacije in bosta predvidoma začela teči v letu 2002.

MLADI RAZISKOVALCI

V okviru Oddelka se je v letu 2001 usposabljal (ob financiranju Ministrstva za šolstvo, znanost in šport) en mladi raziskovalec:

Andrej Jeromen, mentor Z. Trontelj.

BIBLIOGRAFIJE RAZISKOVALCEV

Rok Hren:

- A1. B. Salobir, M. Čokolič, B. Palek, —, *Merjenje mineralne kostne gostote in klinična praksa*, MSD Idea Inc., Ljubljana, 2001.
- C1. M. Čokolič, —, *Alendronate treatment of patients with postmenopausal osteoporosis and impaired fasting glucose*, *Bone* **28** (2001), 5, 221.
- C2. *Merjenje mineralne kostne gostote - klinična raziskava*, Slovensko srečanje o uporabi fizike, Kranjska Gora, oktober 2001, Zbornik povzetkov.
- C3. —, V. Jazbinšek, Z. Trontelj, *Razlikovanje med prevodnimi potmi v septumu z uporabo magnetnih izopoljskih map*, Slovensko srečanje o uporabi fizike, Kranjska Gora, oktober 2001, Zbornik povzetkov.
- C4. —, U. Steinhoff, P. Endt, P. Goedde, R. Agrawal, M. Oeff, R. L. Lux, L. Trahms, *Assessment of vulnerability to ventricular arrhythmias using magnetocardiographic QRST integral mapping*, International Conference on Biomagnetism, Helsinki University of Technology, Espoo, Finland, avgust 2000, Biomag2000 Proceedings, 511–513.
- C5. —, G. Stroink, *Noninvasive characterisation of multiple ventricular events using electrocardiographic imaging*, *Med. Biol. Eng. Comput.* **39** (2001), 2, 447–454.
- C6. —, G. Stroink, V. Jazbinšek, Z. Trontelj, *Localization of septal accessory pathways using simulated magnetic field maps as templates*, International Conference on Biomagnetism, Helsinki University of Technology, Espoo, Finland, avgust 2000, Biomag2000 Proceedings, 851–853.
- C7. K. Simelius, J. Nenonen, —, M. B. Horaček, *Electromagnetic extracardiac fields simulated with a bidomain propagation model*, International Conference on Biomagnetism, Helsinki University of Technology, Espoo, Finland, avgust 2000, Biomag2000 Proceedings, 847–850.
- G1. *Merjenje mineralne kostne gostote - klinična raziskava*, Slovensko srečanje o uporabi fizike, Kranjska Gora, oktober 2001.
- I1. Član organizacijskega odbora srečanja *Sestanek Združenja ginekologov in porodničarjev Slovenije*, Tartinijevo gledališče, Piran, marec 2001.
- I2. Organizator dveh strokovnih srečanj specialistov družinske medicine in specialistov ginekologov, *Prvo in samo enkrat tedensko zdravljenje pomenopavzalne osteoporoze*, Kongresna dvorana Mercurius, Ljubljana in Hotel Habakuk, Maribor, september 2001.
- I3. Pisec recenzij (1998-) v *Medical & biological engineering & computing*.
- I4. Pisec recenzij (1999-) v *Physics in Medicine & Biology*.

Zvonko Jagličić:

- B1. J. Dolinšek, —, *Slow relaxation of the thermoremanent magnetization and aging in icosahedral Tb-Mg-Zn quasicrystals*, sprejeto v objavo v Journal of Alloys and Compounds.
- B2. J. Dolinšek, —, M. A. Chernikov, I. R. Fisher, P. Canfield, *Unusual spin-glass phase in icosahedral Tb-Mg-Zn quasicrystals*, sprejeto v objavo v Phys. Rev. B.
- B3. —, J. Pirnat, 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 $\text{Co}(\text{AsF}_6)_2 \cdot 2L$ ($L = \text{AsF}_3, \text{SbF}_3, \text{SO}_2$)*, sprejeto v objavo v Acta Chim. Slov.

- C1. J. Dolinšek, —, M. A. Chernikov, I. R. Fisher, P. C. Canfield, *Unusual spin-glass phase in icosahedral Tb-Mg-Zn quasicrystals*, Phys. Rev. B **22** (2001), 4209–.

- H1. *Konjska in človeška moč*, Življ. teh. **52** (2001), 4, 57–59.
- H2. *Raziskovalni dnevi iz fizike za srednješolce*, Obzornik Mat. Fiz. **48** (2001), 181–182.

- I1. Organizacija Raziskovalnih dnevov iz fizike za dijake srednjih šol, 2. – 5. oktober 2001, Bled.
- I2. Sodelovanje na Tehniškem taboru, 28. avgust – 1. september 2001, Murska Sobota.
- I3. Predavanje v okviru kolokvija Oddelka za fiziko na FMF: *Meritve jedrske in elektronske magnetizacije z dc SQUIDom*. 8. oktober 2001, Ljubljana.

Vojko Jazbinšek:

- C1. R. Hren, —, Z. Trontelj, *Razlikovanje med prevodnimi potmi v septumu z uporabo magnetnih izopoljskih map*, Slovensko srečanje o uporabi fizike, Kranjska Gora, oktober 2001, Zbornik povzetkov.
- C2. R. Hren, G. Stroink, —, Z. Trontelj, *Localization of septal accessory pathways using simulated magnetic field maps as templates*, International Conference on Biomagnetism, Helsinki University of Technology, Espoo, Finland, avgust 2000, Biomag2000 Proceedings, 851–853.
- C3. —, O. Kosch, P. Meindl, U. Steinhoff, Z. Trontelj, L. Trahms, *Cardiac multichannel vector MFM and BSPM of front and back thorax*, International Conference on Biomagnetism, Helsinki University of Technology, Espoo, Finland, avgust 2000, Biomag2000 Proceedings, 583–586.
- C4. —, O. Kosch, U. Steinhoff, Z. Trontelj, L. Trahms, *Localization of curved current sources in magnetocardiography*, Biomed. Eng. **46** (2001), Suppl. 2, 141–143.
- C5. —, G. Thiel, G. Wübbeler, W. Müller, Z. Trontelj, *Spatial and temporal distribution of magnetic field due to injury currents in Vicia faba plants*,

International Conference on Biomagnetism, Helsinki University of Technology, Espoo, Finland, avgust 2000, Biomag2000 Proceedings, 999–1002.

- C6. —, G. Thiel, R. Zorec, W. Mueller, F. Baudenbacher, L. Fong, J. Holzer, J. Wikswo, Z. Trontelj, *SQUID measurements of the magnetic field distribution from ionic currents in plants*, Bull. Am. Phys. Soc. Ser. 2 **46** (2001), 1, 1231.
- C7. O. Kosch, M. Burghoff, —, U. Steinhoff, Z. Trontelj, L. Trahms, *Extended source models in integrated body surface potential and magnetic fields mapping*, Biomed. Eng. **46** (2001), Suppl. 2, 144–146.
- G1. *Localization of curved current sources in magnetocardiography*, 3rd International Symposium on noninvasive Functional Source Imaging Within the Human Heart and Brain, Innsbruck, Avstrija, september 2001.
- G2. *Extended source models in integrated body surface potential and magnetic fields mapping*, 3rd International Symposium on noninvasive Functional Source Imaging Within the Human Heart and Brain, Innsbruck, Avstrija, september 2001.
- G3. *Razlikovanje med prevodnimi potmi v septumu z uporabo magnetnih izopoljskih map*, Slovensko srečanje o uporabi fizike, Kranjska Gora, oktober 2001.

Andrej Jeromen:

- C1. —, Z. Trontelj, *Termoakustična piščal - toplotni stroj brez gibljivih delov*, Slovensko srečanje o uporabi fizike, Kranjska Gora, oktober 2001, Zbornik povzetkov.
- G1. *Termoakustična piščal - toplotni stroj brez gibljivih delov*, Slovensko srečanje o uporabi fizike, Kranjska Gora, oktober 2001.

Boštjan Jug:

- A1. *Hlajenje pri prehodu električnega toka skozi stik prevodnik - izolator - superprevodnik*, doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za fiziko, Ljubljana, 2001.
- C1. —, Z. Trontelj, *Heat sources and electronic refrigerators*, IEEE Trans. Appl. Supercond. **11** (2001), 1, 848–851.
- H1. —, Z. Trontelj, *Peltierovo hlajenje: klasična in moderna oblika*, Obzornik Mat. Fiz. **48** (2001), 109–120.

Janko Lužnik:

- B1. Z. Jagličić, J. Pirnat, Z. Trontelj, —, Z. Mazej, C. J. Gómez-García, E. Coronado, *Magnetic Study of Paramagnetic Compounds $M(\text{AsF}_6)_2$ ($M =$*

Co, Mn) and *Co(AsF₆)₂·2L* (*L* = *AsF₃*, *SbF₃*, *SO₂*), sprejeto v objavo v Acta Chim. Slov.

B2. —, J. Pirnat, Z. Trontelj, *Polarization Enhanced 14N NQR Detection with a Nonhomogeneous Magnetic Field*, sprejeto v objavo v Solid State Commun.

E1. Član organizacijskega odbora konference *Slovensko srečanje o uporabi fizike*, Kranjska Gora, oktober 2001.

Janez Pirnat:

B1. Z. Jagličič, —, 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*), sprejeto v objavo v Acta Chim. Slov.

B2. J. Lužnik, —, Z. Trontelj, *Polarization Enhanced 14N NQR Detection with a Nonhomogeneous Magnetic Field*, sprejeto v objavo v Solid State Commun.

Zvonko Trontelj:

B1. Z. Jagličič, J. Pirnat, —, 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*), sprejeto v objavo v Acta Chim. Slov.

B2. J. Lužnik, J. Pirnat, —, *Polarization Enhanced 14N NQR Detection with a Nonhomogeneous Magnetic Field*, sprejeto v objavo v Solid State Commun.

C1. F. Baudenbacher, N. T. Peters, J. Koola, J. R. Holzer, L. E. Fong, —, J. P. Wikswo, *The role of anisotropy on the initiation and propagation of action currents in cardiac tissue*, Bull. Am. Phys. Soc. Ser. 2 **46** (2001), 1, 1137.

C2. R. Hren, V. Jazbinšek, —, *Razlikovanje med prevodnimi potmi v septumu z uporabo magnetnih izopoljskih map*, Slovensko srečanje o uporabi fizike, Kranjska Gora, oktober 2001, Zbornik povzetkov.

C3. R. Hren, G. Stroink, V. Jazbinšek, —, *Localization of septal accessory pathways using simulated magnetic field maps as templates*, International Conference on Biomagnetism, Helsinki University of Technology, Espoo, Finland, avgust 2000, Biomag2000 Proceedings, 851–853.

C4. V. Jazbinšek, O. Kosch, P. Meindl, U. Steinhoff, —, L. Trahms, *Cardiac multichannel vector MFM and BSPM of front and back thorax*, International Conference on Biomagnetism, Helsinki University of Technology, Espoo, Finland, avgust 2000, Biomag2000 Proceedings, 583–586.

C5. V. Jazbinšek, O. Kosch, U. Steinhoff, —, L. Trahms, *Localization of curved current sources in magnetocardiography*, Biomed. Eng. **46** (2001), Suppl. 2, 141–143.

C6. V. Jazbinšek, G. Thiel, G. Wübbeler, W. Müller, —, *Spatial and temporal distribution of magnetic field due to injury currents in Vicia faba plants*,

- International Conference on Biomagnetism, Helsinki University of Technology, Espoo, Finland, avgust 2000, Biomag2000 Proceedings, 999–1002.
- C7. V. Jazbinšek, G. Thiel, R. Zorec, W. Mueller, F. Baudenbacher, L. Fong, J. Holzer, J. Wikswo, —, *SQUID measurements of the magnetic field distribution from ionic currents in plants*, Bull. Am. Phys. Soc. Ser. 2 **46** (2001), 1, 1231.
- C8. A. Jeromen, —, *Termoakustična piščal - toplotni stroj brez gibljivih delov*, Slovensko srečanje o uporabi fizike, Kranjska Gora, oktober 2001, Zbornik povzetkov.
- C9. B. Jug, —, *Heat sources and electronic refrigerators*, IEEE Trans. Appl. Supercond. **11** (2001), 1, 848–851.
- C10. O. Kosch, M. Burghoff, V. Jazbinšek, U. Steinhoff, —, L. Trahms, *Extended source models in integrated body surface potential and magnetic fields mapping*, Biomed. Eng. **46** (2001), Suppl. 2, 144–146.
- E1. Član organizacijskega odbora konference *Slovensko srečanje o uporabi fizike*, Kranjska Gora, oktober 2001.
- F1. *Magnetically measured light influence on electrophysiological activity in Chara corallina*, enourno vabljen predavanje, Vanderbilt University, Nashville, ZDA, avgust 2001.
- G1. *SQUID measurements of the magnetic field distribution from ionic currents in plants*, Annual APS March Meeting, Seattle, ZDA, marec 2001.
- G2. *The role of anisotropy on the initiation and propagation of action currents in cardiac tissue*, Annual APS March Meeting, Seattle, ZDA, marec 2001.
- H1. B. Jug, —, *Peltierovo hlajenje: klasična in moderna oblika*, Obzornik Mat. Fiz. **48** (2001), 109–120.
- H2. D. Felda, M. Hladnik, L. Kračun, G. Tomšič, —, N. Razpet, *Nagrade in priznanja DMFA Slovenije za leto 2001*, Obzornik Mat. Fiz. **48** (2001), 188–IV (ovoj).
- I1. Mentor pri enem diplomskem delu.
I2. Mentor pri eni doktorski disertaciji.

GOSTOVANJA

Člani oddelka za fiziko so bili v letu 2001 na naslednjih študijskih izpopolnjevanjih:

Zvonko Jagličić, 2 meseca, University of Valencia, Španija, julij/avgust 2001,
Vojko Jazbinšek, 3 tedne, PTB, Berlin, Nemčija, februar 2001,

Zvonko Trontelj, 8 mesecev, Vanderbilt University, Nashville, ZDA, januar/
avgust 2001.

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 2001 smo člani oddelka delovali v okviru naslednjih programskih skupin:

Tomaž Pisanski, *Matematične osnove računalništva in diskretna matematika*, (511),

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

in v okviru naslednjih projektov:

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

Matevž Bren, *Mere različnosti v analizi podatkov*, (J1-2391),

Andrej Brodnik, *Računalniška orodja v razvoju gradbenih in proizvodnih programov*, (L2-2183),

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

Sodelovali smo v naslednjih mednarodnih projektih:

Tomaž Pisanski, *Nodal properties of eigenvectors of graph Laplacians* (slovensko-avstrijski projekt),

Janez Žerovnik, *Metode za avtomatsko učenje za optimiranje parametrov verjetnosti* (slovensko-italijanski projekt),

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

MLADI RAZISKOVALCI

V okviru oddelka sta se v letu 2001 usposabljala (ob financiranju Ministrstva za šolstvo, znanost in šport) dva mlada raziskovalca:

Marko Boben, mentor T. Pisanski,

Gašper Jaklič, mentor J. Kozak.

BIBLIOGRAFIJE RAZISKOVALCEV

Andrej Bauer:

- C1. *A relationship between equilogical spaces and type-two effectivity*, Mathematical Foundations of Programming Semantics XVII, Århus, Danska, maj 2001, Electronic Notes in Theoretical Computers Science.
- F1. *Realizability: who needs it*, vabljeno predavanje, Department of Computer Science, IT University, Copenhagen, Danska, marec 2001.
- F2. *Coherence numbers and universal domains*, vabljeno predavanje, Fachbereich Mathematik, Technische Universität Darmstadt, Nemčija, november 2001.
- G1. *A relationship between equilogical spaces and type-two effectivity*, Mathematical Foundations of Programming Semantics XVII, Århus, Danska, maj 2001.
- G2. *Propositions as [Types]*, Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic 75, Stockholm, Švedska, junij 2001.

Vladimir Batagelj:

- B1. P. Doreian, —, A. Ferligoj, *Positional analyses of sociometric data*, sprejeto poglavje za objavo v knjigi *Models and methods in social networks analysis*, Cambridge University Press, New York.
- C1. *Logo to SVG*, EuroLogo, Linz, Avstrija, avgust 2001, Proceedings, 229–236.
- C2. —, A. Mrvar, *A subquadratic triad census algorithm for large sparse networks with small maximum degree*, Social Networks **23** (2001), 237–243.
- C3. —, A. Mrvar, *Pajek – Analysis and visualization of large networks*, Graph Drawing Conference, Dunaj, Avstrija, september 2001, Proceedings, 477–478.
- C4. B. Plestenjak, —, *Optimal arrangements of n points on a sphere and in a circle*, International Symposium on Operational Research in Slovenia, Preddvor, september 2001, Proceedings, 83–88.
- C5. M. Zaveršnik, —, *MSWLogo and dynamic link libraries*, EuroLogo, Linz, Avstrija, avgust 2001, Proceedings, 203–208.
- D1. Član uredniškega odbora revije *Informatica*.
- D2. Član uredniškega odbora revije *Journal of Social Structure*.
- E1. Član programskega odbora konference *International Educational Conference on Computers in Slovenia*, Piran, maj 2001.
- E2. Član programskega odbora in mednarodnega znanstvenega odbora konference *EuroLogo*, Linz, Avstrija, avgust 2001.

- E3. Član programskega odbora konference *International Conference on Methodology and Statistics*, Ljubljana, september 2001.
- E4. Član programskega odbora konference *International Symposium on Operations Research in Slovenia*, Preddvor, september 2001.
- E5. Član programskega sveta konference *INFOS*, Ljubljana, oktober 2001.
- F1. *Razvoj slovenskega računalniškega izrazja: osebni pogled*, vabljen predavanje, Dnevi slovenske informatike, Portorož, april 2001.
- F2. *Analysis and visualization of large networks with program Pajek*, vabljena udeležba s predavanjem, Dagstuhl Seminar No. 01271: Link Analysis and Visualization, Dagstuhl, Nemčija, julij 2001.
- G1. *Positional analyses of sociometric data*, International Sunbelt Social Network Conference, Budimpešta, Madžarska, april 2001.
- G2. *SVG - Spletni opisi slik*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2001.
- G3. *Intruduction to SVG with applications in education and research*, Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2001.
- G4. *Logo to SVG*, EuroLogo, Linz, Avstrija, avgust 2001.
- G5. *Pajek - Analysis and visualization of large networks*, Graph Drawing Conference, Dunaj, Avstrija, september 2001.
- G6. *Optimal arrangements of n points on a sphere and in a circle*, International Symposium on Operational Research in Slovenia, Preddvor, september 2001.
- G7. *Visualization of large networks*, INFOS, Ljubljana, oktober 2001.
- G8. *Posnemanje v naravoslovnem izobraževanju*, srečanje učiteljev naravoslovnih predmetov, Medpredmetno načrtovanje in povezovanje v naravoslovju, Radenci, december 2001.
- H1. *Posnemanje v naravoslovnem izobraževanju*, srečanje učiteljev naravoslovnih predmetov, Medpredmetno načrtovanje in povezovanje v naravoslovju, Radenci, december 2001, Zbornik.
- H2. *Tiskanje slik, pripravljenih s programom PAJEK*, Drevesa **8** (2001), 4, 31–32.
- H3. —, B. Čampelj, T. Skulj, A. Žibert, *Slovensko izobraževalno omrežje, Evropsko izobraževalno omrežje*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2001, Zbornik, 181–184.
- H4. —, M. Zaveršnik, *SVG - Spletni opisi slik*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2001, Zbornik, 177–180.
- H5. S. Korenjak-Černe, —, *Razvrščanje ego-centričnih omrežij*, Dnevi slovenske informatike, Portorož, april 2001, Zbornik posvetovanja, 322–327.
- H6. A. Krapež, V. Rajkovič, —, R. Wechtersbach, *Pristopi k poučevanju predmeta informatika*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2001, Zbornik, 88–92.

- H7. A. Krapež, V. Rajkovič, —, R. Wechtersbach, *Razvoj predmeta računalništvo in informatika v osnovni in srednji šoli*, Dnevi slovenske informatike, Portorož, april 2001, Zbornik posvetovanja, 353–359.
- H8. T. Skulj, V. Rajkovič, —, B. Čampelj, S. Divjak, *Vizija računalniškega in informacijskega opismenjevanja*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2001, Zbornik, 208–210.
- H9. M. Zaveršnik, —, E. Pavletič, *Prikaz velikih hierarhij in piramid*, Dnevi slovenske informatike, Portorož, april 2001, Zbornik posvetovanja, 185–193.

- I1. Urednik terminološkega slovarja slovenskega društva Informatica.
- I2. V letu 2001 ima v COBISS-u 27 zadetkov.

Marko Boben:

- A1. *Konfiguracije*, magistrsko delo, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2001.
- G1. *The Balaban configuration*, Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2001.

- I1. V letu 2001 ima v COBISS-u 5 zadetkov.

Matevž Bren:

- G1. *Some practical aspects on multidimensional scaling of compositional data*, IAMG'2001 International Association for Mathematical Geology, Cancun, Mehika, september 2001.
- G2. *Some practical aspects on multidimensional scaling of compositional data – part II*, Methodology and Statistics Conference, Ljubljana, september 2001.

- I1. Soavtor pri enem univerzitetnem učbeniku.

Andrej Brodnik:

- B1. P. Bose, —, S. Carlsson, E. D. Demaine, R. Fleischer, A. López-Ortiz, P. Morin, J. I. Munro, *Online routing in convex subdivisions*, sprejeto v objavo v Internat. J. Comput. Geom. Appl.
- C1. U. A. Bodin, —, J. Karlsson, A. Nilsson, *Extended expedited forwarding: in-time PHB group*, Annual Conference on Computer Science and Electrical Engineering, Luleå, Švedska, maj 2001, Proceedings.
- C2. *A solution to lookup bottlenecks for IPv6*, Communications Design Conference, San Jose, CA, ZDA, oktober 2001, Proceedings, 326–332.
- C3. —, S. Carlsson, J. Karlsson, J. I. Munro, *Worst case constant time priority queue*, ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, Washington DC, ZDA, januar 2001, Proceedings, 523–528.

- C4. —, J. Karlsson, *Multiprocess time queue*, Lecture Notes in Comput. Sci. **2223** (2001), 599–609.
- C5. —, J. Karlsson, *Multiprocess time queue*, Annual Conference on Computer Science and Electrical Engineering, Luleå, Švedska, maj 2001, Proceedings.
- C6. —, A. Orbanić, T. Pisanski, *Heuristics in civil engineering: optimization of a cable layout problem*, International Symposium on Operational Research in Slovenia, Preddvor, september 2001, Proceedings, 113–118.
- C7. —, T. Pisanski, A. Žitnik, *Modeliranje prostorske vidljivosti na grafih in uporaba*, Dnevi slovenske informatike, Portorož, april 2001, Zbornik posvetovanja, 417–423.
- C8. A. Jug, M. Kovač, —, *Common data structure for information systems in Livestock*, Kmetijstvo **31** (2001), 329–336.

D1. Član uredniškega odbora revije *Informatica*.

- I1. Mentor pri enem Licenciatu.
- I2. Komentor pri eni magisterski nalogi.
- I3. V letu 2001 ima v COBISS-u 10 zadetkov.

Simona Korenjak Černe:

- C1. —, V. Batagelj, *Razvrščanje ego-centričnih omrežij*, Dnevi slovenske informatike, Portorož, april 2001, Zbornik posvetovanja, 322–327.
- G1. *Razvrščanje ego-centričnih omrežij*, Dnevi slovenske informatike 2001, Portorož, april 2001.
- G2. *Clustering personal networks as symbolic objects*, INSNA 2001, International Sunbelt Social Network Conference, Budimpešta, Madžarska, april 2001.

Alen Orbanić:

- C1. A. Graovac, —, T. Pisanski, *Geometry versus topology: overlapping spheres model corrected for angles*, Match **44** (2001), 305–317.
- C2. —, A. Orbanić, T. Pisanski, *Heuristics in civil engineering: optimization of a cable layout problem*, International Symposium on Operational Research in Slovenia, Preddvor, september 2001, Proceedings, 113–118.
- G1. *Geometry versus topology: overlapping spheres model corrected for dihedral angles*, Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2001.
- G2. *Heuristics in civil engineering: optimization of a cable layout problem*, International Symposium on Operational Research in Slovenia, Preddvor, september 2001.

- I1. V letu 2001 ima v COBISS-u 6 zadetkov.

Marko Petkovšek:

- B1. S. A. Abramov, —, *Minimal decomposition of indefinite hypergeometric sums*, sprejeto v objavo v J. Symbolic Comput.
- B2. G. Cash, S. Klavžar, —, *Three methods for calculating the hyper-Wiener index of chemical graphs*, sprejeto v objavo v J. Chem. Inf. Comput. Sci.
- B3. A. Kmet, —, *Gambler's ruin problem in several dimensions*, sprejeto v objavo v Adv. in Appl. Math.
- B4. *Discrete boundary-value problems*, sprejeto v objavo v zborniku Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, Melbourne, Australia, julij 2002.
- B5. *Letter graphs and well-quasi-order by induced subgraphs*, sprejeto v objavo v Discrete Math.

- C1. S. A. Abramov, —, *Canonical representations of hypergeometric terms*, Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, Tempe, ZDA, maj 2001, Proceedings, 1–10.
- C2. S. A. Abramov, —, *Optimal decomposition of indefinite hypergeometric sums*, International Symposium on Symbolic and Algebraic Computing, London, Kanada, julij 2001, Proceedings, 7–14.
- C3. I. Gutman, S. Klavžar, —, P. Žigert, *On Hosoya polynomials of benzenoid graphs*, Match **43** (2001), 49–66.
- C4. T. Pisanski, —, *Graphs on the ceilings of Gothic churches in Slovenia*, International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods, Ljubljana, junij 2001, Lecture Notes, 153–159.

- F1. *Minimal multiplicative and additive decompositions of hypergeometric terms in one variable*, vabljeno predavanje, International Workshop on Computer Algebra and its Application to Physics, Dubna, Rusija, junij 2001.
- F2. *Automated proofs of hypergeometric identities*, vabljeno predavanje, The Renaissance of Combinatorics, Tianjin, Kitajska, julij 2001.
- F3. *Linear recurrences with constant coefficients: the multivariate case*, vabljeno predavanje, The Renaissance of Combinatorics, Tianjin, Kitajska, julij 2001.
- F4. *On the structure of multivariate hypergeometric terms*, vabljeno predavanje, INRIA, Rocquencourt, Francija, december 2002.

- G1. *Canonical representations of hypergeometric terms*, Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, Tempe, ZDA, maj 2001.

I1. V letu 2001 ima v COBISS-u 14 zadetkov.

Tomaz Pisanski:

- C1. A. Brodnik, A. Orbanić, —, *Heuristics in civil engineering: optimization of a cable layout problem*, International Symposium on Operational Research in Slovenia, Preddvor, september 2001, Proceedings, 113–118.
- C2. A. Brodnik, —, A. Žitnik, *Modeliranje prostorske vidljivosti na grafih in*

- uporaba*, Dnevi slovenske informatike, Portorož, april 2001, Zbornik posvetovanja, 417–423.
- C3. A. Graovac, A. Orbanić, —, *Geometry versus topology: overlapping spheres model corrected for angles*, *Match* **44** (2001), 305–317.
- C4. —, M. Petkovšek, *Graphs on the ceilings of Gothic churches in Slovenia*, International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods, Ljubljana, junij 2001, Lecture Notes, 153–159.
- C5. —, T. W. Tucker, *Growth in repeated truncations of maps*, *Atti. Sem. Mat. Fis. Univ. Modena* **49** (2001), 167–176.
- C6. —, B. Zmazek, J. Žerovnik, *An algorithm for k -convex closure and an application*, *Int. J. Comput. Math.* **78** (2001), 1–11.
- D1. Član uredniškega sveta revije *Logika in razvedrilna matematika*.
- D2. Član uredniškega odbora revije *Informatica*.
- E1. Ko-direktor konference *International Course and Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences*, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2001.
- E2. Član programskega odbora konference *International Symposium on Operational Research*, Preddvor, september 2001.
- G1. *Square and hex tori: a common building*, Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2001.
- G2. *Graphs on the ceilings of Gothic churches in Slovenia*, Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2001.
- G3. *Representations of graphs and maps*, Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms, Bled, september 2001.
- G4. *Vizualizacija grafova i odgovarajoćih diskretnih struktura u Mathematici*, Prvi znanstveno-stručni skup Programski sustav Mathematica u znanosti, tehnologiji i obrazovanju, Zagreb, Hrvaška, september 2001.
- G5. *Interactive Conjecturing*, Working Group on Computer-Generated Conjectures from Graph Theoretic and Chemical Databases I, DIMACS, Piscataway, NJ, ZDA, november 2001.
- G6. *Representation of Chemical Graphs, Maps and Polyhedra*, Working Group on Computer-Generated Conjectures from Graph Theoretic and Chemical Databases I, DIMACS, Piscataway, NJ, ZDA, november 2001.
- I1. Mentor pri enem diplomskem delu.
- I2. Mentor pri enem magistrskem delu.
- I3. Mentor pri eni doktorski disertaciji.
- I4. Predsednik republiške predmetne komisije za maturo iz matematike.
- I5. V letu 2001 ima v COBISS-u 27 zadetkov.

Bor Plestenjak:

- B1. T. Bhattacharyya, T. Košir, —, *Right definite multiparameter Sturm-Liouville problems with eigenparameter dependent boundary conditions*, sprejeto v objavo v Proc. Edinburgh Math. Soc. (2).
- B2. T. Košir, —, *On the stability of invariant subspaces of commuting matrices*, sprejeto v objavo v Linear Algebra Appl.

- C1. V. Batagelj, —, *Optimal arrangements of n points on a sphere and in a circle*, International Symposium on Operational Research in Slovenia, Preddvor, september 2001, Proceedings, 83–88.
- C2. *A continuation method for a weakly elliptic two-parameter eigenvalue problem*, IMA J. Numer. Anal. **21** (2001), 199–216.

- G1. *Optimal arrangements of n points on a sphere and in a circle*, International Symposium on Operational Research in Slovenia, Preddvor, september 2001.

Helena Zakrajšek:

- G1. *Fourier series solutions of differential equations in terms of Hermite and Laguerre polynomials*, International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation, London, Ontario, Kanada, julij 2001.

Matjaž Zaveršnik:

- C1. —, V. Batagelj, *MSWLogo and dynamic link libraries*, EuroLogo, Linz, Avstija, avgust 2001, Proceedings, 203–208.

- E1. Član mednarodnega znanstvenega odbora konference *EuroLogo*, Linz, Avstrija, avgust 2001.

- G1. *Prikaz velikih hierarhij in piramid*, Dnevi slovenske informatike, Portorož, april 2001.
- G2. *Network analysis of 2-mode data in Pajek*, International Sunbelt Social Network Conference, Budimpešta, Madžarska, april 2001.
- G3. *SVG – Spletni opisi slik*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2001.
- G4. *Analysis and visualization of 2-mode networks*, Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2001.
- G5. *MSWLogo and dynamic link libraries*, EuroLogo, Linz, Avstija, avgust 2001.
- G6. *Analysis and visualization of 2-mode networks*, International Conference on Methodology and Statistics, Ljubljana, september 2001.

- G7. *Cores decomposition of graphs*, Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms, Bled, september 2001.
- G8. *Analysis and visualization of 2-mode networks*, Meeting of Young Statisticians, Ossiach, Avstrija, oktober 2001.
- H1. V. Batagelj, —, *SVG – Spletni opisi slik*, Mednarodna izobraževalna računalniška konferenca, Piran, maj 2001, Zbornik, 177–180.
- H2. —, V. Batagelj, E. Pavletič, *Prikaz velikih hierarhij in piramid*, Dnevi slovenske informatike, Portorož, april 2001, Zbornik posvetovanja, 185–193.
- I1. V letu 2001 ima v COBISS-u 10 zadetkov.

Janez Žerovnik:

- C1. J. Hagauer, —, *An algorithm for the weak reconstruction of Cartesian-product graphs*, J. Combin. Inform. System Sci. **24** (1999), 87–103.
- C2. W. Imrich, B. Zmazek, —, *Weak k-reconstruction of Cartesian product graphs*, Euro Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications, Bellaterra, Španija, september 2001, Proceedings, 172–175.
- C3. T. Pisanski, B. Zmazek, —, *An algorithm for k-convex closure and an application*, Int. J. Comput. Math. **78** (2001), 1–11.
- C4. B. Rising, J. Shawe-Taylor, —, *Graph colouring by maximal evidence edge adding*, Lecture Notes in Comput. Sci. **2079** (2001), 294–308.
- C5. J. Shawe-Taylor, —, *Adapting temperature for some randomized local search algorithms*, World Multiconference on Circuits, Systems, Communications and Computers, Rethymnon, Grčija, julij 2001, Proceedings, 82–87.
- C6. J. Shawe-Taylor, —, *Ants and graph coloring*, International Conference on Artificial neural nets and genetic algorithms, Praga, Češka, april 2001, Proceedings, 276–279.
- C7. P. Šparl, —, *Algorithm for multicoloring of hexagonal graphs*, International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods, Ljubljana, junij 2001, Lecture Notes, 171–178.
- C8. A. Vesel, —, *Improved lower bound on the Shannon capacity of C_7* , sprejeto v objavo v Inform. Process. Lett.
- C9. K. Zimmermann, —, *The absolute balance point of a path*, International Symposium on Operational Research in Slovenia, Preddvor, september 2001, Proceedings, 183–188.
- C10. B. Zmazek, —, *Linear algorithms for distance related problems on weighted cactus graphs*, International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods, Ljubljana, junij 2001, Lecture Notes, 205–210.
- C11. B. Zmazek, —, *On recognizing Cartesian graph bundles*, Discrete Math. **233** (2001), 381–391.
- C12. B. Zmazek, —, *The absolute center problem on weighted cactus graph*, International Symposium on Operational Research in Slovenia, Preddvor, september 2001, Proceedings, 189–194.

- C13. B. Zmazek, —, *The obnoxious center problem on weighted cactus graphs*, Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Köln, Nemčija, junij 2001, Proceedings, 4.
- C14. *Some applications of graph theory in computer networks and telecommunications*, International CEEPUS Summer School on Applications of Modern Mathematical Methods, Ljubljana, junij 2001, Lecture Notes, 219–227.
- E1. Član programskega odbora konference *ISCA International Conference on Computers and Their Applications*, Seattle, ZDA, marec 2001.
- E2. Član organizacijskega odbora konference *Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences*, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2001.
- E3. Član programskega odbora konference *International Symposium on Operational Research in Slovenia*, Preddvor, september 2001.
- E4. Član organizacijskega odbora konference *Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms*, Bled, september 2001.
- G1. *Some applications of graph theory in computer networks and telecommunications*, ARDENT Winter Workshop, Madonna di Campiglio, Italija, januar 2001.
- G2. *The obnoxious center problem on weighted cactus graphs*, Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Köln, Nemčija, junij 2001.
- G3. *Computing the weighted Wiener and Szeged number*, Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences, Dubrovnik, Hrvaška, junij 2001.
- G4. *On the weak reconstruction of strong product graphs*, Recent Trends in Graph Theory, Algebraic Combinatorics, and Graph Algorithms, Bled, september 2001.
- I1. Lokalni koordinator CEEPUS SK-47 Network za Univerzo v Mariboru.
- I2. Mentor pri eni magistrski nalogi.
- I3. Član področne maturitetne komisije za matematiko.
- I4. Član komisije za matematiko pri projektu Mladi za napredek Maribora.
- I5. V letu 2001 ima v COBISS-u 30 zadetkov.

Arjana Žitnik:

- A1. *Eulerjevi sprehodi s predpisanimi zavoji*, doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za matematiko, Ljubljana, 2001.
- C1. A. Brodnik, T. Pisanski, —, *Modeliranje prostorske vidljivosti na grafih in uporabe*, Dnevi slovenske informatike, Portorož, april 2001, Zbornik posvetovanja, 417–423.

G1. *Modeliranje prostorske vidljivosti na grafih in uporabe*, Dnevi slovenske informatike, Portorož, april 2001.

I1. V letu 2001 ima v COBISS-u 4 zadetke.

TUJI GOSTI

Oddelek za teoretično računalništvo je v letu 2001 gostil naslednje tuje goste:

Jürgen Bokowski, 7 dni, University of Darmstadt, Nemčija, maj 2001, na povabilo Tomaža Pisanskega,

Raphäel Bomboy, 8 dni, INRIA, Sophia Antipolis, Francija, september 2001, na povabilo Marka Petkovška,

Paul Bonnington, 1 mesec, University of Auckland, Nova Zelandija, september 2001, na povabilo Tomaža Pisanskega,

Manuel Bronstein, 5 dni, INRIA, Sophia Antipolis, Francija, september 2001, na povabilo Marka Petkovška,

Katarina Cechlarova, 14 dni, University of P. J. Šafárik, Košice, Slovaška, september/oktober 2001, na povabilo Janeza Žerovnika,

Marston Conder, 7 dni, University of Auckland, Nova Zelandija, julij 2001, na povabilo Tomaža Pisanskega,

Johannes Gmainer, 2 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, junij 2001, na povabilo Tomaža Pisanskega,

Simon Goberstein, 7 dni, California State University, Chico, CA, ZDA, julij 2001, na povabilo Tomaža Pisanskega,

Ante Graovac, 7 dni, Univerza Split, Hrvaška, november 2001, na povabilo Janeza Žerovnika,

Peter Gritzmann, 2 dni, University of München, Nemčija, februar 2001, na povabilo Tomaža Pisanskega,

Johan Karlsson, 1 mesec, Tehnična univerza v Luleå, Švedska, november 2000, na povabilo Andreja Brodnika,

Peter Kirschenhofer, 2 dni, University of Leoben, Avstrija, maj 2001, na povabilo Marka Petkovška,

Vedran Krčadinac, 2 dni, Univerza v Zagrebu, Hrvaška, maj 2001, na povabilo Tomaža Pisanskega,

Josef Leydold, 2 dni, Wirtschaftsuniversität Wien, Avstrija, junij 2001, na povabilo Tomaža Pisanskega,

Josep Antoni Martí-Fernández, 1 mesec, Univerza v Gironi, Španija, april/maj 2001, na povabilo Matevža Brena,

J. Ian Munro, 3 dni, University of Waterloo, Kanada, maj 2001, na povabilo Andreja Brodnika,

Alex Simpson, University of Edinburgh, Velika Britanija, november 2001, na povabilo Andreja Bauerja,

Aljoša Volčič, 2 dni, Univerza v Trstu, Italija, november 2001, na povabilo Josipa Globevnika,

Wolfgang Woess, 2 dni, University of Graz, Avstrija, april 2001, na povabilo Tomaža Pisanskega in Mihaela Permana.

GOSTOVANJA

Člani oddelka za teoretično računalništvo so bili v letu 2001 na naslednjih študijskih izpopolnjevanjih:

Andrej Bauer, Institut Mittag–Leffler, Švedska akademija za znanost, Stockholm, Švedska, januar/junij 2001,
Matevž Bren, 14 dni, Univerza v Gironi, Španija, maj 2001,
Andrej Brodnik, 7 dni, Tehnična univerza v Luleå, Švedska, junij 2001,
Andrej Brodnik, 7 dni, Tehnična univerza v Luleå, Švedska, september 2001,
Marko Petkovšek, 6 dni, INRIA, Sophia Antipolis, Francija, maj 2001,
Marko Petkovšek, 7 dni, INRIA, Rocquencourt, Francija, december 2001,
Tomaž Pisanski, 2 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, april 2001,
Tomaž Pisanski, 5 dni, Wirtschaftsuniversität Wien, Avstrija, april 2001,
Tomaž Pisanski, 2 dni, MIT, MA, ZDA, november 2001,
Tomaž Pisanski, 2 dni, Worcester Polytechnics Institute, MA, ZDA, november 2001,
Tomaž Pisanski, 4 dni, Syracuse University, NY, ZDA, november 2001,
Tomaž Pisanski, 7 dni, DIMACS, NJ, ZDA, november 2001,
Helena Zakrajšek, 6 dni, INRIA, Sophia Antipolis, Francija, maj 2001,
Janez Žerovnik, 10 dni, Karlova univerza, Praga, Češka, april 2001,
Janez Žerovnik, 2 dni, Montanuniversität Leoben, Avstrija, maj 2001.

SEMINARJI

Seminar za diskretno matematiko

Seminar za diskretno matematiko ima 16 rednih članov. Sestaja se enkrat tedensko, v letu 2001 se je sestel 37 krat. Vodi ga profesor Tomaž Pisanski. V letu 2001 so se zvrstila naslednja predavanja:

Petra Grošelj, *Transferna matrična metoda*, 9.1.2001,
Tomaž Pisanski, *Rekurzivno računanje rasti grafov*, 16.1.2001,
Tomaž Pisanski, *Rast diagramov Bilinskega*, 23.1.2001,
Tomaž Pisanski, *Rod kartezičnega produkta regularnega tridelnega grafa in sodega cikla*, 30.1.2001,
Tomaž Pisanski, *Balabanova konfiguracija*, 6.2.2001,
Tomaž Pisanski, *Vidljivost na grafih*, 13.2.2001,
Marko Petkovšek, *Dokaz domneve Wilfa in Zeilbergerja*, 20.2.2001,
Izidor Hafner, **Marko Petkovšek**, *Električni večpoli*, 27.2.2001,
Helena Zakrajšek, *Hermitova in Laguerrova rekurzija*, 1. del, 6.3.2001,

Helena Zakrajšek, *Hermitova in Laguerrova rekurzija*, 2. del, 13.3.2001,
Tomaž Pisanski, Izidor Hafner, *Sestavljanje tlakovanj in labirintov na njih*,
 20.3.2001,
Marko Petkovšek, Izidor Hafner, Tomaž Pisanski, *Tlakovanja in labirinti*,
 27.3.2001,
Marko Boben, *Konfiguracije*, 1. del, 3.4.2001,
Marko Boben, *Konfiguracije*, 2. del, 10.4.2001,
Marko Boben, *Konfiguracije*, 3. del, 17.4.2001,
Vedran Krčadinac, *An optimization approach to block designs*, 8.5.2001,
J. Ian Munro, *On the Competitiveness of Linear Search*, 15.5.2001,
Tadej Novak, *Digitalni podpisi in digitalne postne znamke*, 22.5.2001,
Peter Kirschenhofer, *Average case analysis of algorithms - some selected problems and techniques*, 29.5.2001,
Josef Leydold, *Discrete Schrödinger operators and nodal domain theorems*,
 5.6.2001,
Petra Grošelj, *Polinom prirejanja*, 19.6.2001,
Johannes Gmainer, *Finite geometry and applications to coding theory*, 22.6.2001,
Simon Goberstein, *Inverse monoids of partial automorphisms and bundles of correspondences of algebraic structures*, 31.7.2001,
Manuel Bronstein, *Linear algebra for skew polynomial matrices*, 11.9.2001,
Raphäel Bomboy, *Reducibility and solvability of linear difference equations*,
 11.9.2001,
Paul Bonnington, *Recent computer proofs in graph theory*, 18.9.2001,
Tomaž Pisanski, *Reprezentacije grafov in zemljevidov*, 2.10.2001,
Alen Orbanić, *Java in XML pri predstavitvi grafov*, 9.10.2001,
Matjaž Zaveršnik, *EulerGT*, 16.10.2001,
Andrej Bauer, *Programski koncepti v ML*, 23.10.2001,
Nada Razpet, *Krogle in črte*, 30.10.2001,
Marko Petkovšek, *Minimalne predstavitve hipergeometričnih zaporedij*, 6.11.2001,
Helena Zakrajšek, *Reševanje diferencialnih enačb s Hermitovo vrsto*, 13.11.2001,
Marko Razpet, *Polinomi, generirani z logistično porazdelitvijo*, 1. del, 20.11.2001,
Marko Razpet, *Polinomi, generirani z logistično porazdelitvijo*, 2. del, 27.11.2001,
Tomaž Pisanski, *Reprezentacije grafov in zemljevidov*, 4.12.2001,
Aleks Jakulin, *Večrazsežno lestvičenje (MDS)*, 11.12.2001,
Andrej Bauer, *Podatkovne strukture v teoriji tipov*, 18.12.2001.

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 vsako sredo. V letu 2001 so se zvrstila naslednja predavanja:

Vladimir Batagelj, *TeXnikalije*, 1. del, 3.1.2001,
Vladimir Batagelj, *TeXnikalije*, 2. del, 10.1.2001,
Matjaž Željko, *Informacijski strežnik DMFA*, 17.1.2001,
Razgovor na temo, *Nova pravila za registracijo domen v .si*, 24.1.2001,

Ante Graovac, *O spektralnim gustočama u grafovima*, 31.1.2001,
Vladimir Batagelj, *Prikazi večrazsežnih podatkov*, 7.2.2001,
Vladimir Batagelj, *Analiza dvovrstnih omrežij*, 14.2.2001,
Tomaž Pisanski, *Grafi na stropih naših gotskih cerkva*, 21.2.2001,
Roman Maurer, *Sistem za nadzor različic CVS*, 28.2.2001,
Damijan Popovič, *Prikaz Vegove razstave na Infomatu*, 7.3.2001,
Aleksandar Jurišić, *ElGamalovi kriptosistemi*, 14.3.2001,
Igor Dolinšek, *CIM in WBEM standardi*, 21.3.2001,
Vladimir Batagelj, *SVG - omrežni opisi slik (novosti)*, 28.3.2001,
Jezikovna sekcija SDI, *Spletni slovarček - skupni projekt slovenskih informatikov*, 11.4.2001,
Josep Antoni Martín-Fernandez, *Compositional data*, 18.4.2001,
Vladimir Batagelj, *TeXnikalije (NET.STY)*, 9.5.2001,
Primož Peterlin, *Krajevno prilagajanje programov s programskim paketom GNU Gettext*, 16.5.2001,
Jezikovna sekcija SDI, *Terminološki slovar Slovenskega društva Informatika*, 23.5.2001,
Vladimir Batagelj, *Uporabe SVG*, 30.5.2001,
Vladimir Batagelj, *Slike v LaTeXu*, 1. del, 6.6.2001,
Vladimir Batagelj, *Slike v LaTeXu*, 2. del, 13.6.2001,
Vladimir Batagelj, *Slike v LaTeXu*, 3. del, 20.6.2001,
Matjaž Zaveršnik, *HTML in programčki napisani v Java2*, 17.10.2001,
Vladimir Batagelj, **Matjaž Zaveršnik**, *Poletna bera*, 7.11.2001,
Vladimir Batagelj, *Binomska porazdelitev*, 14.11.2001,
Egon Zakrajšek, *Ravnotežje sistema električno nabitih delcev*, 21.11.2001,
Vladimir Batagelj, *Uvod v XML in XSL*, 1. del, 28.11.2001,
Egon Zakrajšek, *Žičnica*, 5.12.2001,
Vladimir Batagelj, *Uvod v XML in XSL*, 2. del, 12.12.2001,
Aleš Mustar, *Request Tracker*, 19.12.2001.

MATEMATIČNA KNJIŽNICA Z BIBLIOGRAFSKIM ODDELKOM

V letu 2001 je v knjižnico tekoče prihajalo 243 naslovov matematičnih revij, od tega smo v zameno dobivali zvezke iz 53 naslovov in kot dar 42 naslovov, kar je dalo vse skupaj 547 knjižnih enot (volumnov).

Novih naslovov pri knjigah je bilo 626 (od tega 6 doktoratov, 7 magisterijev in 43 diplom) oziroma 692 knjižnih enot (503 iz nakupa in 185 kot dar). Pri neknjižnem gradivu se je stanje povečalo za 47 enot (v glavnem so bili to CD-ROMi).

Stanje 31.12.2001 je bilo naslednje: 51.905 knjižnih enot (31.695 knjig, 1.722 diplom, magisterijev in disertacij ter 18.488 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 2001 dodali 3788 novih vpisov, prevzeli pa 690 zapisov. V tem letu smo v sistem COBISS vnesli 677 zapisov novih monografij in zbornikov, 963 bibliografskih zapisov člankov in recenzij, ostalo pa so predvsem bibliografski zapisi starih knjig. Za vnos v COBISS nas zdaj še čakajo predvsem knjige v ruskem jeziku in zelo stare knjige, ki so pogosto tiskane še v gotici.

V letu 2001 je bilo 1.412 aktivnih članov Matematične knjižnice, od tega 341 novovpisanih članov. Obiskov je bilo 8.871, izposodili smo 15.896 knjig, opravili pa 24.398 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 1.206 člankov, naročili 80 člankov oz. knjig po medknjižnični izposoji, v glavnem iz tujine prek CTK. Iz drugih knjižnic pa je k nam prišlo 244 zahtevkov za fotokopije člankov oz. izposoje knjig, ki so v Matematični knjižnici. Med našimi stalnimi naročniki sta tudi Središnja matematična knjižnica iz Zagreba in NUB Kliment Ohridski iz Skoplja. Za domače in tuje uporabnike smo naredili v tem letu 24.988 enostranskih fotokopij.

Matematično literaturo lahko pregledujete na internetu: **MathSciNet** verzijo Mathematical Reviews (<http://www.ams.org/mathscinet/>) in **Zentralblatt MATH** database (<http://www.emis.de/ZMATH/>). Od 2000 dalje lahko 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 2001 ni bilo nobenih kadrovskih sprememb. Delo v izposoji samostojno 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 2001 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