

MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS INSTITUTAS
LIETUVOS MATEMATIKŲ DRAUGIJA
VILNIAUS UNIVERSITETAS

**LIETUVOS
MATEMATIKOS
RINKINYS**

T. 40
specialusis numeris

Lietuvos matematikų draugijos XLI konferencijos mokslo darbai

Matematikos ir informatikos institutas

Vilnius 2000

UDK 51(474.5)
Li 301

LIETUVOS MATEMATIKOS RINKINYS

Specialųjį numerį rengė:

B. Grigelionis (MII)
F. Ivanauskas (VU)
H. Jasiūnas (VU)
J. Kubilius (VU) – vyriausiasis redaktorius
V. Pekarskas (KTU)
H. Pragarauskas (MII)
R. Rudzkis (MII)
S. Rutkauskas (MII) – atsakingasis sekretorius
M. Sapagovas (MII)
L. Saulis (VGTU)
R. Vosylius (VPU)

Konferenciją organizavo Lietuvos matematikų draugija ir Šiaulių universitetas
(2000 m. birželio 22–23 d.)

Redakcijos adresas:

Matematikos ir informatikos institutas, Akademijos g. 4, LT-2600 Vilnius,
tel. 72 92 23, el. paštas: mathematica@ktl.mii.lt

Maketavo: Genovaitė Masiulienė, Rita Činčienė, Raimonda Usovienė
tel. 72 93 20, el. paštas: gene@ktl.mii.lt

ISBN 9986-680-16-6

© Matematikos ir informatikos institutas, 2000

TURINYS

| | |
|--|-----|
| ALGEBROS IR SKAIČIŲ TEORIJS SEKCIJA | 9 |
| G. Bareikis. Kubiliaus nelygybės analogas polinomų pusgrupėje | 11 |
| R. Garunkštis. Pastaba apie Rymano ξ -funkciją | 18 |
| J. Ignatavičiūtė. A limit theorem for the Lerch zeta-function | 21 |
| A. Kačėnas, A. Laurinčikas. A note on the value-distribution of the periodic zeta-function | 28 |
| R. Kačinskaitė. On the value-distribution of Maatsumoto zeta-function on the complex plane | 33 |
| A. Kaučikas. Insulating sets and tensor products in Procesi category | 39 |
| A. Laurinčikas. On the square of the Lerch zeta-function with respect to the parameter | 43 |
| A. Mačiulis, J. Šiaulyis. On the limits for distributions of additive functions | 49 |
| E. Manstavičius. On the frequency of multisets without some components | 55 |
| E. Manstavičius, R. Skrabutėnas. Analizinis kombinatorinių struktūrų uždavinys | 61 |
| G. Misevičius. Uniform distribution of four-dimensional torus. I | 68 |
| V. Stakėnas. On integer parts of some sequences | 76 |
| E. Stankus. Oilerio sandaugų analizinio pratęsimo klausimu | 81 |
| R. Šleževičienė. A joint limit theorems for trigonometric polynomials | 85 |
| ATSITIKTINIŲ PROCESŲ SEKCIJA | 91 |
| R. Banys. Pilnoji metrika trūkių funkcijų erdvėje | 93 |
| V. Kopustinskas, H. Pragarauskas. Applications of piecewise deterministic processes in reliability | 97 |
| K. Kubilius. Stochastinės diferencialinės lygtys generuotos trupmeninio Brauno judesio | 104 |
| V. Rudzkienė. Pseudo-atsitiktiniai skaičiai statistinėse programinėse sistemose | 111 |

| | |
|---|----------------|
| FUNKCIJŲ TEORIJOS IR DIFERENCIALINIŲ LYGČIŲ SEKCIJA | 117 |
| P. Alekna. Однородное характеристическое сингулярное интегральное уравнение с бесконечным индексом логарифмического порядка | 119 |
| A. Astrauskas. On the boundary part spectrum of the discrete Schrödinger operator | 126 |
| D. Jurgaitis, A.J. Janavičius. Dalinių išvestinių sistemos suvedimas į sistemą su nilpotenčiąja matrica | 132 |
| G. Puriuškis. Об одновременном взрыве одной системы уравнений Шредингера | 136 |
| S. Rutkauskas. On an modified Dirichlet type problem for the elliptic system degenerate on the line | 140 |
| GEOMETRIJOS IR TOPOLOGIJOS SEKCIJA | 147 |
| A. Baškienė. Об аффинных связностях на касательных расслоениях и их сечениях | 149 |
| E. Mazėtis. Apie trečios eilės liestinių sluoksniuotųjų geometriją | 155 |
| K. Navickis. Геометрия расслоения реперов | 161 |
| J. Šinkūnas. Atraminių linearų erdvių geodeziniai atvaizdžiai | 166 |
| A.P. Urbonas. Apie vienos hiperplokštuminių elementų erdvių klasės maksimalų judrumą | 172 |
| INFORMATIKOS IR DĖSTYMO METODIKOS SEKCIJA | 177 |
| V. Dagienė. Alternatyvūs algoritmavimo mokymo būdai | 179 |
| M. Grigaliūnas, G. Grigas. Vardų sintaksė ir mnemonika programavimo kalbose | 184 |
| L. Kaklauskas. Distancinio mokymo taikymo galimybių papildomam mokinių ugdymui įvertinimas | 191 |
| L. Kaklauskas, V. Narkienė. Šiaulių krašto informatikos mokytojų klubo veikla skleidžiant metodinę patirtį | 197 |
| J. Šerytė, G. Kulvietis. Business Intelligence technology in VGTU Distance education center | 200 |

| | |
|---|-----|
| MATEMATIKOS ISTORIJS IR DĚSTYMO METODIKOS SEKCIJA | 205 |
| A. Apynis, E. Stankus, J. Šinkūnas. Išleidus pirmąją LJMM laidą | 207 |
| V. Janilionis. Statistikos distancinio mokymo kursų ruošimas | 209 |
| D. Kiseliova, A. Kiseliovas. Matematikai gabių ketvirtokų matematinių pasiekimų diagnostika | 215 |
| A. Kiseliovas, D. Kiseliova. Pradinukų pažintinių galių plėtojimas veiklos ir bendradarbiavimo matematikoje | 220 |
| A. Laurinčikas. On Sprindjuk's works in Lietuvos matematikos rinkinys | 226 |
| J. Lipeikienė. Geometrija su kompiuteriu | 232 |
| V. Pekarskas, A. Pekarskienė. KPI matematikos katedrų istorijos fragmentai | 240 |
| P. Survila. Kombinatorika, statistika, tikimybių skaičiavimas Lietuvos mokykloje | 247 |
| J. Šinkūnas. Talio teorema ir jos taikymai | 252 |
| T. Tamošiūnas. Matematikos, informatikos ir fizikos studijos pedagogikos fakultete: nuostatų analizė | 257 |
| MATEMATINĖS LOGIKOS SEKCIJA | 263 |
| L. Maliaukienė. Kai kurių silpnų indukcijų įrodomumas | 265 |
| S. Norgėla. A resolution calculus for modal logic S4 | 270 |
| MATEMATINĖS STATISTIKOS SEKCIJA | 275 |
| K. Dučinskas, E. Lesauskienė, J. Šaltytė. Universal kriging | 277 |
| G. Jakimauskas, R. Krištolaitis. Bootstrap methods in selection of the discriminant subspace | 281 |
| V. Kanišauskas. Large deviations for counting processes | 287 |
| M. Kavaliauskas. Branduolinio pasiskirstymo tankio įvertinimas taikant kryžminį patikrinimą | 290 |
| V. Kvedaras, R. Rudzkiis. Lietuvos eksporto matematinis modeliavimas ir prognozavimas | 296 |
| J. Šaltytė. Discrimination of CAR models | 304 |

| | |
|---|------------|
| OPERACIJŲ TYRIMO SEKCIJA | 311 |
| J. Dranseikienė, D. Sūdžiūtė. Konkurencinio dviejų asmenų lošimo su tiesine pelno funkcija sprendimas | 313 |
| G. Skersys. Computing permutation groups of error-correcting codes | 320 |
| D. Sūdžiūtė. Nešo pusiausvyrų konvergavimas viename laiko momento parinkimo lošime | 329 |
| SKAIČIAVIMO MATEMATIKOS SEKCIJA | 335 |
| R. Čiegis, G. Kairytė, V. Pakalnytė. Netiesinio Šredingerio uždavinio su stiprinimo procesu sprendimas | 337 |
| R. Čiegis, V. Starikovičius, A. Volkas. Medienos džiovavimo proceso matematinis modeliavimas | 343 |
| R. Čiegis, O. Suboč. Aposteriorinių paklaidos įverčių tikslumas | 350 |
| A. Štikonas. Skirtumų vektorinių lygčių su pastoviais koeficientais bendrieji sprendiniai | 356 |
| TAIKOMOSIOS MATEMATIKOS SEKCIJA | 363 |
| R. Belevičius, S. Valentinavičius. Optimizacijos uždaviniai statinių pamatams | 365 |
| R. Didžgalvis, A. Sudintas, I. Tiknevičienė. Vamzdžio įlinkio ir įtempimų skaičiavimas skysčio greičio pulsacijos atveju | 373 |
| R. Didžgalvis, A. Sudintas, I. Tiknevičienė. Vamzdžio su tekančiu skysčiu vidutinio greičio analizė, esant hidraulinei kliūčiai | 378 |
| A. Dumbrasukas, D. Raškienė. Vandens sulaikymo sniege įvertinimas modeliuojant paviršinių nuotėkių | 384 |
| A. Jakaitienė. Konkuruojančių rizikų fiksuoto laiko modelis | 389 |
| D. Krapavickaitė, G. Šalučkienė. Kartotinių imčių panaudojimas baigtinių populiacijų tyrimuose | 392 |
| R. Krištolaitis, G. Binkauskienė. Namų ūkių klasterinė analizė | 399 |
| A. Lipeika, J. Lipeikienė. Segmentation of multivariate autoregressive sequences | 408 |
| N. Listopadskis. Vežimėlio judesio modeliavimas | 415 |
| A. Pincevičius, R.J. Rakauskas, G. Misėvičius. Karinių operacijų matematinis modeliavimas | 423 |

| | |
|---|------------|
| J. Rimas. Daugiamatės automatinio valdymo sistemos matematinio modelio tyrimas | 430 |
| S. Turskienė. Plokštelių sandūros zonų modeliavimas baigtiniais elementais šilumos pernešimo uždaviniuose | 436 |
| J. Valantinas. Dimensiškumo keitimu pagrįstas dvimačių „siluetinių“ vaizdų kodavimas | 443 |
| TIKIMYBIŲ TEORIJOS SEKCIJA | 451 |
| A. Aksomaitis. Maksimumų ir minimumų bendrųjų skirstinių asimptotiniai tyrimai | 453 |
| A. Aksomaitis, R. Vilkas. Normuotų maksimumų sandaugos asimptotika | 458 |
| V. Čekanavičius. On the closeness of lattice distributions | 464 |
| A. Jokimaitis. Nevienodai pasiskirsčiusių dydžių k -ojo maksimumo ribinis skirstinys | 471 |
| L. Saulis. Asymptotic expansion for the distribution density function of the quadratic form of a stationary Gaussian process in the large deviation Cramer zone | 475 |
| R. Senkuvienė. Apibendrinto multiplikatyvaus patikimumo funkcijos modelio taikymas Lietuvos gyventojų išgyvenamumo funkcijos aproksimavimui | 482 |
| R. Senkuvienė. Fitting parametrical models to Lithuanian cause – specific mortality data | 486 |