Matematikos ir informatikos instituto  
2003 m. mokslinės publikacijos

 1. Straipsniai, publikuoti mokslo leidiniuose, įtrauktuose į Mokslinės informacijos instituto (Institute of Scientific Information) duomenų bazę

1. **A.K.Алешкявичене**, С.В. Нагаев. Переходные явления в случайном блуждании // Теория вероятн. и ее примен. ISSN 0040-361X. **48**(1), 2003, c. 3 - 22.

2. **A.Aleškevičienė, V. Statulevičius**,  Theorems of large deviations in the approximation by the compound Poisson distribution //  Acta Applicandae Mathematicae, ISSN 0167-8019. **78**(1-3), 2003, p. 21-34.

3. **A.Astrauskas**, On high-level exceedances of Gaussian fields and the spectrum of random Hamiltonians // Acta Applicandae Mathematicae. ISSN 0167-8019. **78**, 2003, p. 35 - 42.

4. **А. Балтрунас**, А. Л. Якымив. Асимптотика второго порядка субэкспоненциаль- ных безгранично делимых распределений // Теория вероятн. и ее примен. ISSN 0040-361X. **48**(4), 2003, p. 379 - 800.

5. **V.Bentkus**, On the dependence of the Berry-Esseen bound on dimension // J. Statist. Planning Inference. ISSN 0378-3758. **113**, 2003, 385-402.

6. **V.Bentkus**, G.Pap, M.Your, Optimal bounds for Cauchy approximations for the winding distribution of planar Brownian motion // J. Theor. Probab. ISSN 0894-9840. **16**(2), 2003, p.345-361.

7. **M.Bloznelis**, An Edgeworth expansion for studentized finite population statistics //  Acta Applicandae Mathematicae, ISSN 0167-8019. **78**(1-3), 2003, p. 51-60.

8\*. **M.Bloznelis**, A note on the bias and consistency of the jackknife variance estimator in stratified samples // Statistics. ISSN 0233-1888. 2003, p.

9. **B.Grigelionis**, On information processes in statistical experiments with distributed observations // Acta Applic. Mathematicae. ISSN 0167-8019. **78**, 2003, p. 155-163.

10. **B.Grigelionis**, On point measures of e-upcrossings for stationary difussions // Statistics & Probability Letters. ISSN 0167-7152.  **61**, 2003, p.403-410.

11. **B.Grigelionis**, V.Mackevičius, The finiteness of moments of a stochastic exponential // Statistics & Probability Letters. ISSN 0167-7152. **64**, 2003, 243-248.

12. R.Baronas, **F.Ivanauskas**, J.Kulys. The influence of the enzyme membrane mhickness on the response of amperometric biosensors // Sensors. ISSN 1424-8220, **3**, 2003, p.248 -262.

13. R.Baronas, **F.Ivanauskas**, J.Kulys, **M. Sapagovas**. Modelling of amperometric biosensors with rough surface in the enzyme membrane.// Journal of Mathem. Chemistry. ISSN 0259-9791, **34**(3-4), 2003,  p.227 - 242.

14. **R.Yanushkevichius, O.Yanushkevichiene**, On the stability of one characterization of stable distributions // Acta Applicandae Mathematicae, ISSN 0167-8019. **79**(1-2), 2003, p. 137-142.

15. **S.Jukna**, G.Schnitger, Triangle-freeness is hard to detect // Combinatorics, Probability and Computing. ISSN 0963-5483. **11**, 2002, p. 549-569.

16. **S.Jukna,** S.Zak . On uncertainty versus size in branching programs  // Theoretical Computer Science. ISSN  0304-3975.  **290**(3), 2003, p. 1851-1867.

17. **R.Leipus, D.Surgailis**. Random coefficient autoregression, regime switching and long memory // Adv. Appl. Probab. ISSN 0001-8678.  **35**, 2003, 737-754.

18. **L.Giraitis**, P.Kokoszka, **R.Leipus**, G.Teyssiere, Rescaled variance and related tests for long memory in volatility and levels // J. Econometrics. ISSN 0304-4076. **112**, 2003,  265-294.

19. **R.Leipus**, M.-C.Viano, Long memory and stochastic trend // Statistics & Probability Letters. ISSN 0167-7152. **61**, 2003, 177-190.

20. V.Kazakevičus, **R.Leipus**, A new theorem on existence of invariant distributions with applications to ARCH processes // J. Appl.  Probab. ISSN 0021-9002. **40**, 2003, 147-162.

21. L.Giraitis, P.Kokoszka, **R.Leipus**, G.Teyssiere, On the power R/S-type tests under contiguous and semi-long memory alternatives // Acta Applicandae Mathematicae. ISSN 0167-8019. **78**, 2003, p. 285-299.

22. **R.Mikulevičius, H.Pragarauskas**, On Cauchy-Dirichlet  problem in half-space for parabolic SPDEs in weighted Hoelder spaces // Stoch. Proc. Appl. ISSN 0304-4119. **106**, 2003, p.185-222.

23. **R.Norvaiša**, The p-variation and extension of the class of semimartingales // Acta Applicandae Mathematicae. ISSN 0167-8019. **79**(1-2), 2003, p. 47-53.

24. **V.Paulauskas**, A new estimator for tail index // Acta Applicandae Mathematicae, ISSN 0167-8019. **79**(1-2), 2003, 55-67.

25. **A.Račkauskas**, Ch. Suquet, Invariance principle under self-normalization for nonidentically distributed random variables // Acta Applicandae Mathematicae, ISSN 0167-8019. **79**(1-2), 2003, 83-103.

26\*. **R.Rudzkis, M.Radavičius**. Testing hypotheses on discriminant space in the mixture model of Gaussian distributions // Acta Applicandae Mathematicae. ISSN 0167-8019. **79**(1-2), 2003, p.

27\*. **R.Rudzkis, M.Radavičius**. Adaptive estimation of distribution density in the basis of algebraic polynomials // Теория вероятностей и ее  примен. ISSN 0040-361X., 2003, p.

28. **J.Sunklodas**, On a lower bound of Lp norms in the central limit theorem for ϕ-mixing random variables // Acta Applicandae Mathematica. ISSN 0167-8019. **79**(1-2), 2003, p.143-155.

29. H.L.Koul, L.Qian, **D.Surgailis**, Asymptotics of M-estimators in two-phase linear regression models // Stoch. Proc. Appl. ISSN 0304-4119. **103**, 2003, p.123-154.

30. **G.Dzemyda, O.Kurasova**. Visualization of multidimensional data taking into account the learning flow of the self-organizing neural network // Journal of WSCG. ISSN 1213-6972. **11**(1), 2003, p. 117-124.

31. **A.Garliauskas**. Self-organized topological structures in neural networks for  the visual cortex of the brain //  Neurocomputing. ISSN 0925-3212. **51**, 2003, p. 13 -39.

32. **K.Kazlauskas**. Optimal estimation of the parameters of linear periodically time-varying systems // Informatica. ISSN 0868 - 4952. **14**(2),  2003, p. 213-222.

33. **K.Казлаускас**. Расчет рекурсивных цифровых фильтров с периодически изменяющимися коефициентами // Автоматика и вычислительная техника. ISSN 0132- 4160. **2**, 2003, p. 62 - 69. (Leidinys verčiamas į anglų kalbą pavadinimu "Automatic control and computer sciences" , Allerton Press, JAV).

34\*. **A.Lipeika, J.Lipeikienė**, Word Endpoint Detection Using Dynamic Programming // Informatica. ISSN 0868-4952. **14**(4), 2003, p.

35. **A.M.Montvilas**. Features of Sequential Nonlinear Mapping // Informatica. ISSN 0868-4952. **14**(3), 2003, p. 337-348.

36. **S.Minkevičius, S.Steišūnas**. A law of the iterated logarithm for global values of waiting time in multiphase queues // Statistics & Probability Letters. ISSN: 0167-7152. **61**, 2003, p.159-171.

37. **A.Raudys**. Boosting neural network feature extraction by reduced accuracy activation functions // Pattern recognition. ISSN 0031-3203. **36**(6), 2003, p. 1343 - 1354.

38. **A.Raudys**. High speed associative memories for feature extraction and visualisation // Pattern recognition letters. ISSN 0167-8655. **24**(9-10), 2003, p. 1317 - 1329.

39. **S.Raudys**. Experts' boasting in trainable fusion rules // IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence. ISSN: 0162-8828. **25**(9), 2003,  p. 1178 -1182.

40. **A.Žilinskas**, A.Podlipskytė. On multimodality of the SSTRESS criterion for metric multidomensional scaling // Informatica. ISSN 0868-4952. **14**(1), 2003, p. 121 - 130.

41. E.S.Fraga, **A.Žilinskas**. Evaluluation of hybrid optimization methods for the optimal design of heat integrated distilation sequences // Advances in engineering software. ISSN: 0965-9978. **34**, 2003, p. 73-86.

42\*. **D.Dzemydienė**, V.Rudzkienė. Data Analysis Strategy for Revealing Multivariate Structures in Social-Economic Data Warehouses // Informatica. ISSN 0868 - 4952. **14**(4), 2003, p.

43\*. **A.Čaplinskas, A.Lupeikienė**, O.Vasilecas. The Role of Ontologies in Reusing Domain and Enterprise Engineering Assets // Informatica. ISSN 0868 - 4952. **14**(4), 2003, p.

44. **J.Mockus**. Stock exchange game model as an example for graduate level distance studies // Computer Applications in Engineering Education. ISSN 1061-3773. **10**(4), 2003, p. 229-237.

45. **С.Р.Минкявичюс**, О применении предельной теоремы в открытых сетях массового обслуживания // Автоматика и вычислительная техника.  ISSN 0132-4160. **4**, 2003,  с. 59-70. (Leidinys verčiamas į anglų kalbą pavadinimu "Automatic control and computer sciences" , Allerton Press, JAV).

2. Straipsniai, publikuoti mokslo leidiniuose, įrašytuose į Mokslo ir studijų departamento patvirtintą sąrašą

1. **R.Alonderis**.  Automatization of proof-search for a fragment of the first-order linear  tense logic // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec.nr.),  2003,  p.

2. **V.Balys, R.Rudzkis**. Mokslinių terminų statistinio pasiskirstymo taikymas straipsnių klasifikavime // Lietuvos matem. rink. ISBN 9986-680-16-6. 2003, **43** (spec.nr.), p.463-467.

3. **A.Baltrūnas**,  E.Omey. Second-order subexponential behavior of subordinated sequences  // Lietuvos Matem. Rink. ISSN 0132-2818. **43**(4), 2003, p. 411- 420.

4. I.Belov. Ribinė teorema Dirichlė L-funkcijoms. Lietuvos matem.rink. ISSN 0132-2818. **43**(1), 2003, p. 1-12 (rusiškai)

5. **V.Bentkus**, M.van Zuijlen. On conservative confidence intervals // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(2), 2003, p. 169 -193.

6. **M.Bloznelis**, Edgeworth expansions for studentized versions of symmetric finite population statistics sequences  // Lietuvos Matem. Rink. ISSN 0132-2818. **43**(3), 2003, p.271-293.

7. **S.Čepulėnas**, О больших уклонениях для векторнозначных аддитивных функций от марковского гауссовского поля // Lietuvos Matem. Rink. ISSN 0132-2818. **43**(4), 2003, 471-486.

8. **R.Gylys**, On sheaves on midsymmetrical quantaloids // Lietuvos Matem. Rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec. nr.), 2003, 40-44.

9. **B.Grigelionis**, Eulerio gama funkcijos saviskaidumas // Lietuvos Matem. Rink. ISSN 0132-2818. **43**(3), 2003, 59-370.

10. V.Firkovič, R.Rudzkis. Įvairių kointegravimo analizės metodų taikymo Lietuvos makroekonomikos modeliavime rezultatų palyginimas //  Lietuvos matem. rink. ISBN 9986-680-16-6. 2003, **43** (spec.nr.), p.468-474.

11. R.Baronas, **F.Ivanauskas**, J.Kulys,  Computer simulation of the response of amperometric biosensors in stirred and non stirred solution. // Nonlinear Analysis: Modelling and Control. ISSN 1392-5113. **8**(1), 2003, p. 3 -18.

12\*. J.Dabulytė, **F.Ivanauskas**. Baltos  šviesos puslaidininkių lempų šiluminio režimo optimizavimas // Lieuvos matem. rink. ISBN 9986-680-21-2. **43**(spec.nr.), 2003, p.

13. A.Kurtinaitis, R.Vaicekauskas, **F.Ivanauskas**, FGVis: the interactive visualization and steering environment for the computational processes using the finite - difference method // Nonlinear Analysis: Modelling and Control. ISSN 1392-5113. **8**(2), 2003, p.3 -14.

14. **R. Januškevičius**, Apie charakterizacijos veiksmo be praeities poveikio savybe stabilumą // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec. nr.), 2003, p. 693 - 696.

15. **О.Янушкявичене**, К вопросу о зависимости скорости сходимости от метрики // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec. nr.), 2003, p. 687 - 692.

16. J.Bareišis, **V.Kleiza**, Investigation of Limiting Loads of Stretched (Compressed) Multilayer Rods Under Plastic Strain // Mechanika. ISSN 1392-1207. **40**(2), 2003, p. 5-11.

17. **D.Krapavickaitė**. An example of small area estimation in finite population sampling // Lietuvos matem. rink. ISBN 9986-680-16-6. 2003,  **43**(spec.nr.), p.497-503.

18. **K.Kubilius**, On weak convergence of an appoximation of a fractional Brownian motion // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec. nr.), 2003, p.104-109.

19. **K.Kubilius**, О слабых и сильных решениях интегрального уравнения, ведомого непрерывным р-семимартингалом // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(1), 2003, p.38-58.

20. **L.Lapkauskaitė**,  Ž.Gudlevičienė.  Analysis of cervical cancer risk factors // Lietuvos matem. rink. ISBN 9986-680-16-6. 2003, **43** (spec.nr.), p. 509-514.

21\*. **R.Leipus, R.Norvaiša**. Finansų rinkos teorijų pagrindai // Pinigų studijos. ISSN 1392-2637. **4**, 2003, p.

22. **V.Paulauskas**, R.Zovė, On the Hausdorff dimension of some random cantor sets // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(2), 2003, p. 227-239.

23. **D.Petronaitis**, Imties pločio ir centro perkėlimo teorema // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec. nr.), 2003, p. 538-542.

24. **K.Pileckas, L.Zaleskis**, On steady three-dimensional noncompact free boundary value problem for the Navier-Stokes equations // Записки ЛОМИ, **306**, 2003, 31 psl.

25. **A.Plikusas**. Calibrated weights for the estimators of the ratio // Lietuvos matem. rink. ISBN 9986-680-16-6. 2003, **43** (spec.nr.), p. 543 - 547.

26\*. **A.Pliuškevičienė**.   Decision procedure for a extended miniscoped  fragment of  FTL with equality // Lietuvos matem. rink.  ISSN 0132-2818. **43**(spec.nr.),  2003,  p.

27. **R.Pliuškevičius**.  A decision  procedure for nonperiodic  sequents  of the first-order  linear temporal  logic  // Lietuvos matem. rink.   ISSN 0132-2818. **43**(2) ,  2003,  p. 240 - 255.

28\*. **R.Pliuškevičius**. Combination of temporal logic  with modal logic KD // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec.nr.),  2003,  p.

29. **A.Račkauskas**, Ch.Suquet,  Principe d´invariance holderien pour des tableaux triangulaires de variables aleatoires // Lietuvos Matem. Rink. ISSN 0132-2818. **43**(4), 2003, p. 513 - 532.

30. **M.Radavičius**. Effect of nonrespondence in Lithuanian travellers´ survey // Lietuvos matem. rink. ISBN 9986-680-16-6. 2003,  **43** (spec.nr.), p. 548 - 553.

31. J.Židanavičiūtė, **M.Radavičius**, A.Utkus, **J.Sušinskas**. Informacijos šaltinių apie Lietuvos vaikų įgimtų anomalijų paplitimą palyginamoji analizė // Lietuvos matem. rink. ISBN 9986-680-16-6. 2003,  **43** (spec.nr.), p. 565 - 570.

32. **R.Rudzkis**, E.Mačiulaitytė. Mokestinių pajamų ekonometrinis vertinimas // Lietuvos matem. rink. ISBN 9986-680-16-6. 2003,   **43** (spec.nr.), p.520-524.

33\*. **J.Sakalauskaitė.**  Prefixed tableaux for  multi-modal logic of knowledge with inclusions  // Lietuvos matem. rink.  ISSN 0132-2818. **43**(spec.nr.),  2003,  p.

34. **L.Saulis**, D.Deltuvienė, The discounted limit theorems for large deviations //  Lietuvos Matem. Rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec. nr.), 2003, p.703-708.

35\*. **A.Štikonas, O.Štikonienė**, S.Pečiulytė, Stacionarieji uždaviniai su įvairaus tipo nelokaliomis kraštinėmis sąlygomis // Lieuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec.nr.), 2003, p.

36. **M.Vaičiulis**, Сходимость сумм полиномов Аппеля, имеющих бесконечную дисперсию // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(1), 2003, p.80-98.

37. **M.Vaičiulis**, Сходимость сумм линейных процессов с дальней зависимостью и бесконечной дисперсией // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec. nr.), 2003, p.115-119.

38. **R.Vilkas**,  Bendrasis vidurkio apibrėžimas // Lietuvos Matem. Rink. ISNN 0132-2818. **42**(spec.nr.), 2002, p.451- 456.

39. **R.Vilkas**, A.Aksomaitis, Statistikos pN = / ZNWN / optimalus konvergavimo greičio įvertis // Lietuvos matem. rink. ISNN 0132-2818. **43**(spec. nr.), 2003, p. 560 - 564.

40. **D.Čiukšys, A.Čaplinskas**. Formaliųjų ontologijų vaidmuo šiuolaikinėje informacinių sistemų inžinerijoje // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec. nr.), 2003, p.199-204.

41. **D.Čiukšys, A.Čaplinskas**. Ontologijų panaudojimo ypatumai kuriant moderniąsias informacines sistemas // Informacijos mokslai. ISSN 1392-0561. **26**, 2003, p.94-97.

42. J.Blonskis, **V.Dagienė**, K.Plukas. Olimpiadinių uždavinių analizė moksleivių ir ekspertų požiūriu // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818, **43**(spec. nr.), 2003, p. 194-198.

43. **V.Dagienė, J.Skūpienė**.  Algoritmavimo uždavinių sprendimo metodų ir sudėtingumo analizė Lietuvos informatikos olimpiadose // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818, **43**(spec. nr.), 2003, p. 209-214.

44. **V.Dagienė, V.Dagys**. Antivirusinės programos "Dr.Web" lokalizavimas ir naudojimas mokyklose // Informacijos mokslai. ISSN 1392-0561, **26**, 2003, p. 230-224.

45\*. **G.Dzemyda, O.Kurasova, V.Marcinkevičius**. Lygiagretūs skaičiavimai savireguliuojančio neuroninio tinklo junginyje su Sammono algoritmu // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec. nr.), 2003, p.

46. **G.Dzemyda, V.Šaltenis, V.Tiešis.** Forecasting Models in the State Education System. // Informatics in Education. ISSN 1648-5831. **2**(1), 2003, p. 3 -14.

47. **D.Dzemydienė**. Komponentinės žinių valdymo sistemos architektūrinių sprendimų analizė // Informacijos mokslai. ISSN 1392-0561. **26**, 2003, p. 98 - 103.

48. **J.Gasperovič, A.Čaplinskas**. Lyginamosios analizės metodai informatikoje // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec. nr.), 2003, p. 223-227.

49. **J.Gasperovič,  A.Čaplinskas**. Informacinių sistemų specifikavimo kalbų lyginamosios analizės metodai // Informacijos mokslai. ISSN 1392-0561. **26**, 2003, p. 104 - 107.

50. **V.Giedrimas**. Komponento modelis struktūrinės programų sintezės kontekste // Informacijos mokslai. ISSN 1392-0561. **26**, 2003, p. 246-250.

51. **V.Giedrimas**. Programų sistemų automatizuoto surinkimo iš gatavų komponentų uždavinys // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec. nr.), 2003, p.228-232

52. **G.Grigas**. Programinės įrangos vertimo į lietuvių kalbą dabartinė situacija, problemos ir jų sprendimai // Informacijos mokslai. ISSN 1392-0561, **26,** 2003, p. 251-256.

53. **N.Kligienė, V.Paliulionis**, Lokalizuotosios  paslaugos ir geografinės informacinės sistemos // Informacijos mokslai. ISSN 1392-0561.  **26**, 2003, p.123-126.

54. **R.Laucius, V.Dagienė**. Raštinės programinės įrangos "OpenOffice.org" adaptavimas lokalės normoms // Informacijos mokslai. ISSN 1392-0561, **26**, 2003, p. 240-245.

55. **R.Laucius**. Hiperteksto rašyklių palyginimas lokalizavimo galimybių požiūriu // Lietuvos matem. rink., ISSN 0132-2818, **43**(spec. nr.), 2003, p. 254-258.

56\*. **J.Lipeikienė**. Virtual learning environments as a supplement to traditional teaching // Informatics in Education. ISSN 1648-5831. **2**(1), 2003, p.

57. **A.Lupeikienė, O.Vasilecas**. [Žinių valdymas integruotoje verslo, informacinėje ir programų sistemoje](http://www.leidykla.vu.lt/inetleid/inf-mok/inf_mok.html) // Informacijos mokslai. ISSN 1392-0561. **26**, 2003, p. 141 -146

58. **L.Markauskaitė**. Informatikos mokymosi bendrojo lavinimo mokykloje ir virtualiųjų mokymosi aplinkų diegimo sąsajos // Lietuvos matem. rink., ISSN 0132-2818, **43**(spec. nr.), 2003, p. 265-271.

59. **S.Maskeliūnas**. Ontologijų naudojimas interneto technologijomis grindžiamoms paslaugoms intelektualizuoti // Informacijos mokslai. ISSN 1392-0561. **26**, 2003, p. 154 - 159.

60. **L.Paliulionienė**. Ontologijos teisinių dokumentų rengimo ir analizės sistemose // Informacijos mokslai. ISSN 1392-0561. **26**, 2003, p. 176 - 179.

61. **L.Paliulionienė**. Teisinių žinių bazių lyginamoji analizė ir modelių generavimas // Lietuvos matem. rink. ISSN 0132-2818. **43**(spec. nr.), 2003, p. 272-276.

62\*. **L.Markauskaitė**. International Human Resource Management in the Global Business Environment: Critical Review of Present Issues // Socialiniai mokslai. ISSN 1392-0758. 2003.

63. **V.Dagienė**. Informacinių technologijų taikymo švietime konceptualusis pagrindimas // Informacijos mokslai, ISSN 1392-0561, **25**, 2003, p. 127-133.

64. J.Blonskis, **V.Dagienė**. Programavimo pagrindų mokymo vidurinėje ir aukštojoje mokyklose lyginamoji analizė // Informacijos mokslai, ISSN 1392-0561, **26**, 2003, p. 23-28.

65. **L.Markauskaitė**. Merits and Demerits of Universal Service Policy in Liberal Telecommunications Market // Informacijos mokslai. ISSN 1392-0561. **25**, 2003, p. 32-43.

66. **L.Markauskaitė**. Europos Sąjungos universaliųjų telekomunikacijų paslaugų politika: iššūkiai Lietuvai // **Informacijos mokslai**. ISSN 1392-0561. **26**, 2003, p. 148-154.

67. **L.Markauskaitė**. The Influence of Interconnection Regime on Competition in Telecommunications Market // Organizacijų vadyba: sisteminiai tyrimai. ISSN 1392-1142. **26**, 2003, p. 141-157.

3. Straipsniai, publikuoti periodiniuose užsienio mokslo leidiniuose, neįtrauktuose į Mokslinės informacijos instituto duomenų bazę

1. **A.Baltrūnas**, The rate of convergence in the precise large deviation theorem // Probab. Math. Statist. ISNN 0208-4147. **22**(2), 2002,  343-354.

2. **I.Belov**. Limit Theorem for Dirichlet L-functions on the Complex Plane // Chebyshevskij sbornik. ISBN 5-87954-320-X. 4, **2**(6), 2003, p. 122-133.

3. **B.Grigelionis**, An analogue of Gnedenko´s theorem for stationary diffusions // Theory of Stochastic Processes, **8**(24) Nr.1-2, 2002, p. 119-126.

4. **J.Mačys**, О иррациональности значений тригонометрических функций // Математика. ISSN 1205.  Минск, **1**, 2003, c. 54-64.

5. Z.Bobinski, A.Swiątek, **J.Mačys**, O liczbach niewymiernych //  Miniatiury. ISBN 83-87329-43-6. Torun, 2003, s. 41-67.

6. **R.Pliuškevičius**. Invertible  infinitary calculus without loop rules for a restricted FTL  // Notes of Scientific Seminars of the V.A. Steklov Mathematical Institute.  ISSN: 0373-2703,  ISSN: 0234-7482. **293**, 2002, p.149-180.

7. **A.Račkauskas**, Ch.Suquet, Testing epidemic changes of infinite dimensional parameters // IRMA, **60**, 2003, p. VIII-1-VIII-22.

8. **A.Račkauskas**, Ch.Suquet, Principe d´invariance holderien pour des tableaux triangulaires de variables aleatoires // IRMA, **61**,  2003, I-1- I-22.

9. **M.Sapagovas**. On stability of the finite difference schemes for a parabolic equations with nonlocal condition.// J. Comput. Appl. Math. ISSN 0868-6912. **88**(1), 2003, p. 89-98.

10. **V.Dagienė**. The model of teaching informatics in Lithuanian comprehensive schools // Journal of Research on Computing in Education. ISSN 0888-6504, **35**(2), 2002-2003, p. 176-185.

11. **A.Garliauskas**, Neural network  computation of forecast in finance with chaotic aspects // Intern. Journal of Computational and Numerical Analysis and Applications. ISSN:1311-6789.  **3**(3), 2003, p. 263-275.

12. **A.Garliauskas**,  Some aspects neural networks chaos conception. Part 1. Double-Mode Model of Chaos // Intern. Journal of Computational and Numerical Analysis and Applications. ISSN:1311-6789. Vol. 4, **1**, 2003, p.3-19.

13. **A.Garliauskas**, Neural Network  Computation of Forecast in Finance with Chaotic Aspects // Intern. Journal of Computational and Numerical Analysis and Applications. ISSN:1311-6789.  **3**(3), 2003,  p. 263-275.

14. **G.Dzemyda, O.Kurasova, V.Šaltenis, V.Tiešis**. Analysis of the Lithuanian teacher´s databases: Flows and prognosis of teachers and pupil // Baltische Studien zur Erziehungs- und Sozialwissenschaft: Bildung im Zeitalter der Informationsgesellschaft. ISSN 1434-8748. 2003, **8**, p. 213 - 225.

15. **A.Žilinskas**. On the distribution of the distance between two points ia a cube // Random Operators and Stochastic Systems. ISSN0926-6364. **11**(1), 2003, p. 21-24.

4. Spausdinti tarptautinių mokslinių konferencijų pranešimai (ne tezės)

1. **R.Pliuškevičius,  A.Pliuškevičiene**. Decision procedure for a fragment of FTL with equality //In:  Cialdea Mayer, F.Pirri (Eds.), TABLEAUX 2003, Position pa pers and tutorials. Technical report RT-DIA-80-2003, Dipartimento di Informaticae Auto- mazione  Universita degli Studi di Roma TreM. ISBN 88-7999-5480. 2003, p. 55-67.

2. **D.Krapavickaitė, A.Plikusas**. Some estimates of the ratio // In: Workshop on Survey sampling theory and methodology. ISBN 9986-589-98-3. Statistics Lithuania, Vilnius, 2003, p.26-32.

3. **D.Krapavickaitė**. Small area estimation in household budget survey  //In: Workshop on Survey sampling theory and methodology. ISBN 9986-589-98-3. Statistics Lithuania, Vilnius, 2003, p. 86-89.

4. **M.Radavičius**. Effect of nonresponse in Lithuanian travelers´ survey  // In: Workshop on survey sampling theory and methodology. ISBN 9986-589-98-3. Vilnius, Statistics Lithuania, 2003, p.119-120.

5. **V.Dagiene**. A set of Logo problems for teaching algorithms // In: Proceedings of the 9th European Logo Conference EUROLOGO'03, Porto, August 27-30, 2003. ISBN 972-8336-16-0. ONOTINFOR-Portugal, 2003, p. 168-177.

6. **V.Dagiene**. Focus on the Pedagogical dimension in ICT Literacy for Teachers // In: IFIP-Melbourne Conference: ICT and the Teacher of the Future, January 21-27, 2003. ISSN 1445-1336, ISBN 1-920682-02-3, Flinders Press, 23, 2003, p. 27-29.

7. **V.Dagiene, G.Grigas**. Electronic mail competitions: Learning by media // In: IFIP TC3/WG 3.1 Working Conference on ICT, Kluwer Academic Pub., 2003, p.

8. **G.Dzemyda, V.Šaltenis, V.Tiešis**. Knowledge based decision support in the state education policy // In: Modelling and simulation of business systems MOSIBUS20. ISBN 9955-09-420-6. Kaunas, KTU Press ,,Technologija´´, 2003, p. 10-14.

9. M.Burinskiene, **D.Dzemydiene**, V.Rudzkiene. An Approach for Recognition of Significant Factors for Sustainable Development Strategies // In: H. Pranevicius at al (Eds.), Proc. of Intern. Conference "Modelling and Simulation of Business Systems". ISBN 9955-09-420-6. Kaunas, KTU Press  ,,Technologija´´, 2003, p. 90-96.

10. **D.Dzemydiene**, R.Naujikiene, Structural Analysis of Legal Environment Protection Information in the Estimation of Pollution Factors // In: H. Pranevicius at al (Eds.). Proc .of Intern. Conference "Modelling and Simulation of Business Systems". ISBN 9955-09-420-6. Kaunas, KTU Press  ,,Technologija´´, 2003, p. 324- 328.

11. **J.Mockus**. Development and investigation of a system for distance graduate studies and research cooperation in the internet evironment; applications in Lithuanian uni- versities // In: Proc. of Intern. Conference "Modelling and Simulation of Business Systems". ISBN 9955-09-420-6. Kaunas, KTU: ,,Technologija´´, 2003, p. 374-376.

12. **A.Calvin, A.Žilinskas**. On global optimization in the presence of noise // In: Proc .of Intern. Conference "Modelling and Simulation of Business Systems". ISBN 9955-09-420-6. Kaunas, KTU: ,,Technologija´´, 2003, p. 7-9.

13. **N.Kligienė**, New Means to Preserving and Safeguarding a Cultural Heritage in Digital Space // In: INFORUM 2003, The 9th Annual Conference on Professional Information Resources, May 27-29, 2003, 6 psl.

14. **N.Kligienė**, Experience and Future Plans in Creating an Interactive Public Policy in Lithuania // In: LORIS -ISSS 2003 Conference on Local and Regional Information Society, March 24-25, 2003, Hradec Kralove, p. 77-81.

15. **R.Pupeikis**, Š.Paulikas, D.Navakauskas. On input restoration by closed-loop observations // In: Proc. of the 16th European Conference on Circuit Theory and Design.I,  ISBN 83-88309-95-1. Krakov, Poland 2003,  p. 54 -57.

16. **S.Raudys**. On the universality of the single-layer perceptron model // L. Rutkowski, J.Kasprzyk (Eds.), Neural Networks and Soft Computing, Proc. of the 6th Intern. Conf. on Neural Networks and Soft Computing, Zakopane, Poland, June 11-15,2002. ISSN:1615-3871, ISBN:3-7908-0005-8. Physica-Verlag (Springer), 2003, p. 79-86.

17. **S.Raudys,** M.Tamošiunaite. Neural network based investigation of high frequency components of the ECG // In: L. Rutkowski, J. Kasprzyk (Eds.), Neural Networks and Soft Computing, Proc. ot the 6th Intern. Conference on Neural Networks and Soft Computing, Zakopane, Poland, June 11-15, 2002. ISSN:1615-3871, ISBN:3-7908-0005-8.  Physica-Verlag (Springer), 2003, p. 492-497.

18\*. K.Jacobsen, **S.Maskeliunas**, Web service-based information system of water resource management // In: Software & Systems Engineering and Their Applications, Proc. of 16th Intern. Conference ICSSEA 2003, December 2-4, 2003, Paris, France. ISSN 1637-5033. **5**, 2003, p.

19. **S.Minkevičius, S.Steišūnas**, On the law of the iterated logarithm for the departure process in multiphase queues //  Proc. of the Intern. Conference "Modern Mathema- tical Methods of Analysis and Optimization of Telecommunication Networks", September 23-25, 2003, Gomel. ISBN 985-485-017-X.  Мinsk, BSU, 2003, с. 182-186.

20. **L.Sakalauskas, A.Kabašinskas**. On stock portfolio simulation and optimization  // In: H. Pranevicius at al (Eds.),  Proc .of Intern. Conference "Modelling and Simula- tion of Business Systems". ISBN 9955-09-420-6. Kaunas, KTU Press  ,,Technologija´´, 2003, p. 232-234.

21. **S.Minkevičius, S.Steišūnas**, On the law of the iterated logarithm for the departure process in multiphase queues //  Proc. of the Intern. Conference "Modern Mathema- tical Methods of Analysis and Optimization of Telecommunication Networks", September 23-25, 2003, Gomel. ISBN 985-485-017-X. Minsk, BSU, 2003, с. 182-186.

22\*. **A.Caplinskas.** An Ontology-based Approach to Enterprise Engineering // Proc. of the Workshop On Emerging Database Research in Eastern Europe, 29th Intern. Conference on Very Large Data Bases, September 9 - 12, Berlin. ISBN ??? Germany, Cottbus University, 2003, p.

23. **L.Markauskaitė**. Rationales of Asymmetric Regulation in Telecommunications Market: Analysis of the European Union Legislation // In: Intern .Scientific Con- ference Proceedings "European Union - 2004: Challenges, Processes and European Studies. I". ISBN 9955-09-409-5., Kaunas, KTU: Technologija, 2003, p. 104-110.

5. Kitų svarbesnių mokslinių straipsnių sąrašas

1. **J.Mačys**, Analizinių funkcijų reikšmių iracionalumo klausimu // Konferencijos Matematika ir jos dėstymas darbai. 2003 04 10-11. ISBN 9955-09-394-3. KTU, Kaunas,  p. 9-14.

2. **S.Norvidas**, Extreme points of the unit ball in Bernstein spaces // Preprintas 2003-23, VU, MII, 2003, 1-6.

3. **D.Krapavickaitė**. Priklausomų duomenų analizė specializuotomis kompiuterinėmis programomis // Lietuvos statistikos darbai. ISSN 1392-642X.  2002-2003 (40), p. 49-56.

4. **A. Baskas**. Elektroninio mokymosi iššūkiai mokymui // Tarptautinės konferencijos TELDA´ 03 ,,Informacinėmis technologijomis grįstas mokymasis skaitmeniniame amžiuje darbai´´. ISBN 9955-09-421-4. Kaunas, Technologija,  2003, p. 129-131.

5. **A.Baskas**. Dirbtinio proto įtaka mokymui // Kompiuterininkų dienos - 2003. 11-osios mokslinės kompiuterininkų konferencijos darbai, Vilnius, 2003, p. 285-291.

6. **A.Baskas**. Mokymasis IT amžiuje // Informacinės technologijos 2003. Konferencijos pranešimų medžiaga. ISBN 9955-09-335-8. Kaunas, Technologija,  2003, p. 20-21.

7. **A.Baskas**. IT lygiai mokyme ir OECD patarimai // Informacinės technologijos 2003. Konferencijos pranešimų medžiaga. ISBN 9955-09-335-8. Kaunas, Technologija,  2003, p. 1 - 4.

8. **D.Dzemydienė**, V.Rudzkienė. Lietuvos ir ES šalių informacinių technologijų plėtros rodiklių daugiamatė analizė ir prognozė // Informacinės technologijos 2003. Konferencijos pranešimų medžiaga. ISBN 9955-09-335-8. Kaunas, Technologija, 2003, p. 11 -17.

9. **D.Dzemydienė**. Informacinių valdymo sistemų intelektualizavimo metodai// Informacinės technologijos 2003. Konferencijos pranešimų medžiaga. ISBN 9955-09-335-8. Kaunas, Technologija, 2003, p. 5 - 10.

10. **G.Dzemyda, O.Kurasova.** Daugiamačių duomenų vizualizavimo Sammono algoritmu tyrimas // Informacinės Technologijos 2003. Konferencijos pranešimų medžiaga. ISBN 9955-09-335-8. Kaunas, Technologija, 2003, p. 389-394.

11. **J.Gasperovič, A.Čaplinskas**. Informacinių sistemų specifikavimo kalbų kokybės vertinimo problema // Informacinės technologijos 2003. Konferencijos pranešimų medžiaga. ISBN 9955-09-335-8. Kaunas, Technologija,  2003, p. 1 - 10

12. **G.Grigas**. Interneto programų paketo lietuvinimo patirtis // Informacinės technologijos 2003, Konferencijos pranešimų medžiaga, ISBN 9955-09-335-8, Kaunas: Technologija, 2003 m. sausio 28-29 d., p. I-(15-21).

13. **T.Jevsikova**. Programų adaptavimas lietuviškai lokalei // Informacinės technologijos 2003, Konferencijos pranešimų medžiaga, ISBN 9955-09-335-8, Kaunas: Technologija, 2003, p. I-(8-14).

14. **A.Lupeikienė**, O. Vasilecas. Mobilių informacinių sistemų kūrimo ypatumai // Informacinės technologijos 2003. Konferencijos pranešimų medžiaga. ISBN 9955-09-335-8. Kaunas, Technologija,  2003, p. 23 - 28.

15. **R.Laucius**. Lokalės, jų sandara ir ypatumai // Informacinės technologijos 2003, Konferencijos pranešimų medžiaga, ISBN 9955-09-335-8, Kaunas: Technologija, 2003, p. I-(1-7).

16. **L.Markauskaitė**. Critical Review of Research Findings on Information Technology in Education // Informatics in Education, ISSN 1648-5831, **2** (1), 2003, p. 65-78.

17. **L.Markauskaitė**. National Policies and Practices in ICT for Education in Lithuania // In: Plomp T. el al. (Eds.), Cross-National ICT Policies and Practices in Education, ISBN 1-59311-019-7 (1-59311-018-9), Information Age Publishing Inc., USA: (išspausdinta, laukiama knygos).

18. **S.Maskeliūnas**. Modernių informacinių sistemų ontologijos ir paslaugų reikalavimų formulavimas // Informacinės technologijos 2003. Konferencijos pranešimų medžiaga. ISBN 9955-09-335-8. Kaunas, Technologija,   2003, p. 1 - 8.

19. **S.Maskeliūnas**. Ontologijų panaudojimas verslo ir informacinėms sistemoms intelektualizuoti // Informacinės technologijos 2003. Konferencijos pranešimų medžiaga. ISBN 9955-09-335-8. Kaunas, Technologija,  2003, p. 9 - 15.

20. **A.Kabašinskas**. Finansinių rinkų modeliavimas // Preprintas Nr 2003 - 29, Matematikos ir informatikos institutas, 2003, 35 psl.

21. **A.Kabašinskas, L.Sakalauskas**. Vertybinių popierių portfelio modeliavimas ir optimizavimas. Matematika ir matematinis modeliavimas, Kaunas, Technologija, 2003, p. 59-64.

22. **A.Lupeikienė**. Agentinių technologijų panaudojimo reikalavimai kuriant komponentines verslo, informacines ir programų sistemas // Informacinės technologijos 2003. Konferencijos pranešimų medžiaga. ISBN 9955-09-335-8. Kaunas, Technologija,   2003, p. 16 - 22.

23. **L.Sakalauskas, D.Bakšys**. Elektroninių atsiskaitymų modeliavimas. // Informacinės technologijos: teorija, praktika ir inovacijos. Respublikinės mokslinės  konferencijos darbai, Alytus, 2003, p. 92-99.