

**1 forma****Tikimybių teorijos ir statistikos skyrius**

VU MII padalinio pavadinimas

**2010 m. veiklos ataskaita****1. Padalinio darbuotojai**

<b>1.1. Darbuotojai</b>						
<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavardė, vardas</b>	<b>Pareigos</b>	<b>Pagrind. (P) ar nepagr. (Np)</b>	<b>Mokslo laipsnis</b>	<b>Mokslo vardas</b>	<b>Etato dalis (1 ar 1/2)</b>
1	Sunklodas Jonas Kazys	Skyriaus vedėjas Vyriaus. m. d.	P	Habil. dr.	Prof.	1
2	Dzindzalieta Dainius	Jaunesn.m.d.	P	Mgr.	-	1/2
3	Grigelionis Arūnas	Jaunesn. m. d.	Np	Dr.	-	0,25
4	Januškevičienė Olga	Vyresn. m. d.	P	Dr. (HP)	Prof.	1
5	Krapavickaitė Danutė	Vyresn. m. d.	Np	Dr.	Doc.	1/2
6	Mačys Juozas Juvencijus	Vyriaus. m. d.	P	Dr.	-	1
7	Manstavičius Eugenijus	Vyriaus. m. d.	Np	Habil. dr.	Prof.	1/2
8	Norvidas Saulius	Vyriaus. m. d.	P	Habil. dr.	Doc.	1
9	Paulauskas Vygantas	Vyriaus. m. d.	Np	Habil. dr.	Prof.	1/2
10	Plikusas Aleksandras	Vyresn. m. d.	Np	Dr.	Doc.	1/2
11	Radavičius Marijus	Vyresn. m. d.	P	Dr.	Doc.	1
12	Rudzkis Rimantas	Vyriaus. m. d.	P	Habil. dr.	Prof.	1
13	Šileikis Matas	Jaunesn. m. d.	P	Mgr.		0,5
14	Vilkienė Monika	Specialistė	P	Mgr.	-	1
15	Zinkevičienė Jurgita	Reikalų tvarkytoja	P	-	-	1/2
P.S.	Bentkus Vidmantas Kastytis(mirė 2010-06-03)	Skyriaus vadovas Vyriaus. m. d.,	P	Habil. dr.	-	1
	Jakimauskas Gintautas (nebedirba nuo 2010-06-01)	Jaunesn. m. d.	P	Mgr.	-	1
	Juškevičius Tomas (nebedirba nuo 2010-08-01)	Tyrėjas	P	-	-	½
	Sušinskas Jurgis (nebedirba nuo 2010-06-07)	M.d.	P	Dr.	-	1

<b>1.2. Doktorantai</b>					
Eil. Nr.	Pavardė, vardas	Vadovo pavardė, vardas	Doktorantūros kryptis	Doktorantūros forma*	Kurie studijų metai?
1	Dzindzalieta Dainius	Bentkus Vidmantas	Matematika (01 P)	D	2
2	Piaseckienė Karolina	Radavičius Marijus	Matematika (01 P)	D	2
3	Šileikis Matas	Norvidas Saulius	Matematika (01 P)	D	3

\*) D – dieninė, N – neakivaizdinė doktorantūros formos.

### 1.2.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė

Kodas	Mokslo kryptis	2009-09-30 d. baigusieji		2010-09-30 d. baigusieji		2010 m. eks-ternu apgintų disertacijų sk.
		Bendras skaičius	Iš jų apgynė disertacijas	Bendras skaičius	Iš jų apgynė disertacijas	
	01P	1	1		1	
<b>Iš viso:</b>						

## 2. Svarbiausieji 2010 m. mokslo tyrimai, finansuojami iš Lietuvos biudžeto

<b>2.1. Mokslo tyrimų, vykdomų pagal instituto planines temas, trumpas apibūdinimas</b>		
Eil. Nr.	Mokslo kr. kodai	Temos pavadinimas, temos vadovas, svarbiausieji 2010 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos
1	1TT1.02	<p><b>Tema:</b> 1TT1.02 Sudėtingų atsitiktinių sistemų statistinių savybių tyrimai. (2010-2012)</p> <p><b>Vadovas:</b> V. Bentkus, J.K. Sunkloda.</p> <p><b>Svarbiausieji rezultatai*:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gautas glodžios metrikos optimalus įvertis Fi-susimaišiusiems atsitiktiniams dydžiams, kai Fi-susimaišymo koeficientas yra apibrėžtas tarp „praeities“ ir „ateities“ (J. Sunkloda);</li> <li>2. Ištirtas funkcijų, kurių spektras sukoncentruotas intervale, aprokcimacijos baigtinėmis eksponentinėmis sumomis klausimas (S. Norvidas).</li> <li>3. Nagrinėti taip vadinami DPR tipo skirstinių uodegos indekso įveriniai, įvesta nauja klasė įvertinių, ištirtos jų savybės. Taip pat įrodyta SDSD tiesinių atsitiktinių laukų sumoms (V. Paulauskas kartu su M. Vaičiuliu)</li> </ol> <p><b>Svarbiausios mokslo publikacijos:</b></p> <p>[S. Norvidas]. Approximation of bandlimited functions by trigonometric polynomials.  <i>Acta mathematica Hungarica</i>. ISSN 0236-5294. Vol. 128, no. 1-2 (2010), p. 26-35.</p> <p>P. Banys, [V. Paulauskas], CLT for linear random fields with martingale increments, įteiktas į Lithuanian Math. J. (įteikta).</p> <p>E. Mielkaitis, [V. Paulauskas], Remarks on the rates of convergence in the CLT for linear random fields, įteiktas į Lithuanian Math. J. (įteikta).</p> <p>[J. Sunkloda], Some estimates of the normal approximation for Fi-mixing random variables, <i>Lithuanian Mathematical Journal</i>, 2011 (įteikta).</p>

	1TT2.80 .	<p><b>Tema:</b> Daugiamatės statistikos sudėtinių algoritmų plėtojimas ir taikymai ekonometrijoje ir biometrijoje</p> <p><b>Vadovas:</b> R. Rudzkis</p> <p><b>Svarbiausieji rezultatai*:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasiūlyti testai, skirti išsklaidytoms dažnių lentelėms, kurie remiasi tų lentelių profilio statistikomis (M. Radavičius).</li> <li>2. Sukonstruoti kelių rūšių kalibruotieji baigtinės populiacijos kovariacijos įvertiniai, kurių efektyvumas palygintas modeliuojant (A. Plikusas).</li> <li>3. Pasiūlytas baigtinėje populiacijoje apibrėžto kintamojo sumos įvertinys, taikant kintamajam pusiau parametrinį modelį. (D. Krapavickaitė).</li> </ol> <p><b>Svarbiausios mokslo publikacijos:</b></p> <p>[A. Plikusas] D. Pumputis, Estimation of the finite population covariance using calibration, Nonlinear analysis: Modelling and control, v. 15, No 3, 325-340.</p> <p>[M. Radavičius]; Samusenko, Pavel. Profile statistics for sparse contingency tables under Poisson sampling // Austrian J. Statist. (2010, submitted).</p> <p>[D. Krapavickaitė]. Some models for estimation of total of a study variable having many zero values. 10-osios tarptautinės Vilniaus tikimybių teorijos ir matematinės statistikos konferencijos darbai, Lietuvos matematikos rinkinys. (2010, submitted).</p>
--	--------------	--

\*) Pateikiami tik 2-3 svarbiausieji rezultatai, o ne visų padalinio darbuotojų rezultatų suvestinė.

### 2.3. Sutartys

Eil Nr.	Sutartis	Subjektas, su kuriuo sudaryta sutartis	Bendra sutarties suma (tūkst. Lt)*	Ataskaitini ais metais gautos lėšos (tūkst. Lt)**	Rūšis (LTū, Užs, LTb, MSF, LTs)	Mokslo sritis (pasirinkt i vieną: H, S, F, B, T)	MTEP rūšis (pasirinkti vieną: FMT, TMT, EP)	MTEP rezultatas (pasirinkti ne daugiau penkių) pvz.: R01, R02,...
	Pavadinimas, sudarymo data, sutarties galiojimo laikotarpis (nuo iki)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Matų ir funkcijų koncentracija Data: 2010-07-12, Galiojimas 2010-07-12 – 2011-12.	Lietuvos mokslo taryba	119.5	57.6	LTb	F	FMT	R1, R7
<b>Iš viso:</b>			<b>119.5</b>	<b>57.6</b>				

**Rūšis: LTū** – sutartys su Lietuvos ūkio subjektais, **Užs** – su užsienio subjektais, **LTb** – su Lietuvos biudžetinėmis institucijomis,  
**MSF** – su Lietuvos valstybiniu mokslo ir studijų fondu, **LTs** – su Lietuvos savivaldybėmis)

\* - konvertuojama sutarties sudarymo dienos kursu ; \*\* - konvertuojama lėšų gavimo dienos kursu

## 2.4. Mokslo publikacijos

Institucija: MI - MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS INSTITUTAS

LMAB institucijos skyrius: MI023 - TIKIMYBIŲ TEORIJOS IR STATISTIKOS SKYRIUS

4.12.1. FBT A02-Mokslo straipsniai žurnaluose, kurių citavimo rodiklis (impact factor) Mokslinės informacijos instituto (ISI) duomenų bazėje yra didesnis už 20%								
Visas bibliografinis aprašas	Institucijos (padalinio) autoriai (vardas pavardė)	Visų autorių skaičius (NA)	Institucijos (padalinio) autorių skaičius (NIA)	Institucijos (padalinio) autorių indėlis	Prieskyrų (afiliacijų) skaičius (NIP)	Mokslo sritis (pasirinkti vieną: F, M, Z, Bk, T)	ISSN / ISBN	
[Statulevičienė, Aldona]. On asymptotics of deficit distribution and its moments at the time of ruin / A. Aleškevičienė // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 50, no. 1 (2010), p. 1-12. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.springerlink.com/content/v8v22631267x436q/?p=f89ccd714ddc43048940a556d88532db&amp;pi=0">http://www.springerlink.com/content/v8v22631267x436q/?p=f89ccd714ddc43048940a556d88532db&amp;pi=0</a> >.	Aldona Statulevičienė	1	1	1,00	1	F	0363 - 1672	
[Norvidas, Saulius]. On harmonic continuation of characteristic functions / S. Norvidas // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 50, no. 3 (2010), p. 418-425. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.springerlink.com/content/866h2163185hw3lj/">http://www.springerlink.com/content/866h2163185hw3lj/</a> >.	Saulius Norvidas	1	1	1,00	1	F	0363 - 1672	
[Račkauskas, Alfredas]; Suquet, Charles. On limit theorems for Banach-space-valued linear processes / A. Račkauskas and Ch. Suquet // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 50, no. 1 (2010), p. 71-87. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.springerlink.com/content/w3570437952873h7/?p=f89ccd714ddc43048940a556d88532db&amp;pi=5">http://www.springerlink.com/content/w3570437952873h7/?p=f89ccd714ddc43048940a556d88532db&amp;pi=5</a> >.	Alfredas Račkauskas	2	1	0,25	2	F	0363 - 1672	
Januškevičius, Romanas; [Januškevičienė, Olga]. On the stability of characterizations by an identical distribution property / R. Yanushkevichius and O. Yanushkevichiene // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 50, no. 3 (2010), p. 489-494. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.springerlink.com/content/05w17820345w873m/">http://www.springerlink.com/content/05w17820345w873m/</a> >.	Olga Januškevičienė	2	1	0,25	2	F	0363 - 1672	
Iš viso:				2,50				
4.12.2. FBT mokslo publikacijos kituose recenzuojamuose periodiniuose mokslo leidiniuose								
Visas bibliografinis aprašas	Institucijos (padalinio) autoriai (vardas pavardė)	Visų autorių skaičius (NA)	Institucijos (padalinio) autorių skaičius (NIA)	Institucijos (padalinio) autorių indėlis	Prieskyrų (afiliacijų) skaičius (NIP)	Mokslo sritis (pasirinkti vieną: F, M, Z, Bk, T)	ISSN / ISBN	Publikacijos tipas (B02, B03)
[Norvidas, Saulius]. Approximation of bandlimited functions by trigonometric polynomials / S.	Saulius	1	1	1,00	1	F	0236-5294	B02

Norvidas // Acta mathematica Hungarica. ISSN 0236-5294. Vol. 128, no. 1-2 (2010), p. 26-35. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.springerlink.com/content/d6x7258211861186/">http://www.springerlink.com/content/d6x7258211861186/</a> >.	Norvidas							
[ <b>Plikusas, Aleksandras Ernestas</b> ]; Pumputis, Dalius. Estimation of the finite population covariance using calibration / A. Plikusas, D. Pumputis // Nonlinear analysis: modelling and control. ISSN 1392-5113. Vol. 15, no. 3 (2010), p. 325-340. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.lana.lt/journal/38/Plikusas.pdf">http://www.lana.lt/journal/38/Plikusas.pdf</a> >.	Aleksandras Ernestas Plikusas	2	1	0,50	1	F	1392-5113	B02
[ <b>Manstavičius, Eugenijus</b> ]. On some densities in the set of permutations Eugenijus Manstavičius // The electronic journal of combinatorics [elektroninis išteklis]. ISSN 1077-8926. Vol. 17, iss. 1 (2010), p. R100-1-15. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.combinatorics.org/Volume_17/PDF/v17i1r100.pdf">http://www.combinatorics.org/Volume_17/PDF/v17i1r100.pdf</a> >.	Eugenijus Manstavičius	1	1	0,50	1	F	1077-8926	B02
Banys, Povilas; Davydov, Youri; [ <b>Paulauskas, Vygantas</b> ]. Remarks on the SLLN for linear random fields / Povilas Banys, Youri Davydov and Vygantas Paulauskas // Statistics & probability letters. ISSN 0167-7152. Vol. 80, iss. 5-6 (2010), p. 489-496. Prieiga per internetą: < <a href="http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.spl.2009.11.026">http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.spl.2009.11.026</a> >.	Vygantas Paulauskas	3	1	0,17	3	F	0167-7152	B02
[ <b>Manstavičius, Eugenijus</b> ]. Total variation approximation for random assemblies and a functional limit theorem / Eugenijus Manstavičius // Monatshefte für Mathematik. ISSN 0026-9255. Vol. 161, no. 3 (2010), p. 313-334. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.springerlink.com/content/b213u4k750u33t2j/">http://www.springerlink.com/content/b213u4k750u33t2j/</a> >.	Eugenijus Manstavičius	1	1	0,50	1	F	0026-9255	B02
Sakalauskas, Leonidas; [ <b>Jakimauskas, Gintautas</b> ]; [ <b>Sušinskas, Jurgis</b> ]. Analysis of medical data by empirical bayes method / L. Sakalauskas, G. Jakimauskas, J. Susinskas // Computer data analysis and modeling : complex stochastic data and systems : proceedings of the Ninth international conference : Minsk, September 7-11, 2010. Vol. 1. Minsk : Publishing center BSU, 2010. ISBN 9789854768472. P. 203-206.	Gintautas Jakimauskas, Jurgis Sušinskas	3	2	0,67	1	F	9789854768472	B03
[ <b>Jakimauskas, Gintautas</b> ]; [ <b>Sušinskas, Jurgis</b> ]. Application of the empirical Bayes approach to nonparametric testing for high-dimensional data / Gintautas Jakimauskas, Jurgis Sušinskas // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 51 (2010), p. 402-407. Prieiga per internetą: < <a href="ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Statistikos_sekcija%28391-430%29.pdf">ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Statistikos_sekcija%28391-430%29.pdf</a> >.	Gintautas Jakimauskas, Jurgis Sušinskas	2	2	1,00	1	F	0132-2818	B03
[ <b>Januškevičienė, Olga</b> ]. Asymptotic rate of convergence in the degenerate U-statistics of second order / Olga Yanushkevichienė // Banach center publications. ISSN 0137-6934. Vol. 90 (2010), p. 275-284.	Olga Januškevičienė	1	1	0,50	1	F	0137-6934	B03
[ <b>Radavičius, Marijus</b> ]. EM algoritmas bendram Gauso modeliui su paslėptaisiais kintamaisiais / Marijus Radavičius // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 51 (2010), p. 420-425. Prieiga per internetą: < <a href="ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Statistikos_sekcija%28391-430%29.pdf">ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Statistikos_sekcija%28391-430%29.pdf</a> >.	Marijus Radavičius	1	1	0,50	1	F	0132-2818	B03
[ <b>Radavičius, Marijus</b> ]; [ <b>Jakimauskas, Gintautas</b> ]; [ <b>Sušinskas, Jurgis</b> ]. Empirical Bayes testing goodness-of-fit for high-dimensional data / M. Radavičius, G. Jakimauskas, J. Sušinskas // Computer data analysis and modeling : complex stochastic data and systems : proceedings of the	Marijus Radavičius, Gintautas	3	3	1,00	1	F	9789854768472	B03

Ninth international conference : Minsk, September 7-11, 2010. Vol. 1. Minsk : Publishing center BSU, 2010. ISBN 9789854768472. P. 199-202.	Jakimauskas, Jurgis Sušinskas							
[ <b>Jakimauskas, Gintautas</b> ]; Sakalauskas, Leonidas. Empirical Bayesian estimation for Poisson-gamma model / Gintautas Jakimauskas, Leonidas Sakalauskas // 24th Mini EURO conference on continuous optimization and information-based technologies in the financial sector (MEC EurOPT 2010). Vilnius : Technika, 2010. ISBN 9789955285977. P. 254-257. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.vgtu.lt/leidiniai/leidykla/MEC_EurOPT_2010/008/0002.html">http://www.vgtu.lt/leidiniai/leidykla/MEC_EurOPT_2010/008/0002.html</a> >.	Gintautas Jakimauskas	2	1	0,50	1	F	9789955285977	B03
[ <b>Mačys, Juozas Juvencijus</b> ]. Galingieji įrodymo metodai / Juozas Juvencijus Mačys // Matematika ir matematikos dėstymas - 2010 : konferencijos pranešimų medžiaga. Kaunas : Technologija, 2010. ISBN 9789955257943. P. 21-25.	Juozas Juvencijus Mačys	1	1	1,00	1	F	9789955257943	B03
[ <b>Piaseckienė, Karolina</b> ]; [ <b>Radavičius, Marijus</b> ]; Stiklius, Raimundas. Lietuviškų tekstų stilių palyginimas remiantis universalių kiekybinių charakteristikų statistine analize / Karolina Piaseckienė, Marijus Radavičius, Raimundas Stiklius // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 51 (2010), p. 307-312. Prieiga per internetą: < <a href="ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Matematikos_Taikymu_II_sekcija%28250-335%29.pdf">ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Matematikos_Taikymu_II_sekcija%28250-335%29.pdf</a> >.	Karolina Piaseckienė, Marijus Radavičius	3	2	0,33	2	F	0132-2818	B03
[ <b>Radavičius, Marijus</b> ]; Samusenko, Pavel. Palyginamoji pažangumo analizė: panelinės logistinės regresijos modelis / Marijus Radavičius, Pavel Samusenko // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 51 (2010), p. 373-378. Prieiga per internetą: < <a href="ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Skaiciavimo_Matematikos_sekcija%28362-390%29.pdf">ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Skaiciavimo_Matematikos_sekcija%28362-390%29.pdf</a> >.	Marijus Radavičius	2	1	0,25	2	F	0132-2818	B03
[ <b>Radavičius, Marijus</b> ]; Samusenko, Pavel. Profile statistics for sparse contingency tables / M. Radavičius, P. Samusenko // Computer data analysis and modeling : complex stochastic data and systems : proceedings of the Ninth international conference : Minsk, September 7-11, 2010. Vol. 2. Minsk : Publishing center BSU, 2010. ISBN 9789854768489. P. 55-58.	Marijus Radavičius	2	1	0,50	2	F	9789854768489	B03
[ <b>Mačys, Juozas Juvencijus</b> ]. School-elementary proof of the $e^n$ irrationality / Juozas Juvencijus Mačys // 2nd international conference "Gifted children: challenges and possibilities" : October 11-16, 2009, Riga, Latvia : proceedings. Kaunas : Technologija, 2010. ISBN 9789955257615. P. 61-64.	Juozas Juvencijus Mačys	1	1	1,00	1	F	9789955257615	B03
[ <b>Sunklodas, Jonas Kazys</b> ]. Some estimates of the normal approximation for mixture of Poisson and gamma random variables / Jonas Kazys Sunklodas // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 51 (2010), p. 475-479. Prieiga per internetą: < <a href="ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Tikimybiu_Teorijos_sekcija%28454-479%29.pdf">ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Tikimybiu_Teorijos_sekcija%28454-479%29.pdf</a> >.	Jonas Kazys Sunklodas	1	1	1,00	1	F	0132-2818	B03
Murauskas, Gediminas; [ <b>Radavičius, Marijus</b> ]. Studentų pasiekimų analizė naudojant ranginę logistinę regresiją / Gediminas Murauskas, Marijus Radavičius // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 51 (2010), p. 408-413. Prieiga per internetą:	Marijus Radavičius	2	1	0,25	2	F	0132-2818	B03

<ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Statistikos_sekcija%28391-430%29.pdf>.														
[Mačys, Juozas Juvencijus]. Svarbiausios konstantos tikimybių teorijoje / Juozas Juvencijus Mačys // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 51 (2010), p. 465-469. Prieiga per internetą: <ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Tikimybiu_Teorijos_sekcija%28454-479%29.pdf>.				Juozas Juvencijus Mačys	1	1	1,00	1	F	0132-2818	B03			
Iš viso:							12,17							
4.12.1. HS mokslo straipsniai														
Visas bibliografinis aprašas				Institucijos (padalinio) autoriai (vardas pavardė)	Visų autorių skaičius (NA)	Institucijos (padalinio) autorių skaičius (NIA)	Institucijos (padalinio) autorių indėlis	Autorinių lankų skaičius	Puslapių skaičius	Mokslo sritis (pasirinkti vieną: H, S)	ISSN / ISBN	Leidykla	Publikacijos tipas (02, 03)	Lygmuo (1; 2)
[Mačys, Juozas Juvencijus]; [Sušinskas, Jurgis]. 2010 m. Kengūros konkurso apžvalga / Juozas Juvencijus Mačys, Jurgis Sušinskas // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 51 (2010), p. 133-138. Prieiga per internetą: <ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Matematikos_ir_Informatikos_Destymo_sekcija%2880-181%29.pdf>.				Juozas Juvencijus Mačys, Jurgis Sušinskas	2	2	1,00	0,43	6	S	0132-2818		02	
[Mačys, Juozas Juvencijus]. 59-oji Lietuvos moksleivių olimpiada / Juozas Juvencijus Mačys // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 51 (2010), p. 127-132. Prieiga per internetą: <ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Matematikos_ir_Informatikos_Destymo_sekcija%2880-181%29.pdf>.				Juozas Juvencijus Mačys	1	1	1,00	0,43	6	S	0132-2818		02	
[Rudzkis, Rimantas]; Rojaka, Jekaterina. The Baltic states and Poland: economic development peculiarities / Rimantas Rudzkis, Jekaterina Rojaka // Business and management : selected papers. ISSN 2029-4441. [2010], vol. 1 (2010), p. 147-153. Prieiga per internetą: <http://www.vgtu.lt/leidiniai/leidykla/BUS_AND_MANA_2010/Finance_Engineering/021.html>.				Rimantas Rudzkis	2	1	0,25	0,50	7	S	2029-4441		02	
Iš viso:							2,25							



#### 4.23. Mokslo populiarinimo darbai

1. Saenko, V.V.; [**Januškevičienė, Olga**]. Evaluation of the mean squared error of the estimate of the asymmetry parameter in stable law / V.V. Saenko and O. Yanushkevichiene // 10th international Vilnius conference on probability and mathematical statistics : 28 June - 2 July, 2010, Vilnius, Lithuania : abstracts of communications. Vilnius : TEV, 2010. ISBN 9786094330094. P. 254-255.
2. [**Bloznelis, Mindaugas**]; Götze, F.; [**Paulauskas, Vyantas**]; Račkauskas, Alfredas; Zwet, W. van. In memoriam Vidmantas Kastytis Bentkus (1949.07.28-2010.06.03) / M. Bloznelis ... [et al.] // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 50, no. 3 (2010), p. 367-371. Prieiga per internetą: <<http://www.springerlink.com/content/wx5p42512w312k32/>>.
3. [**Mačys, Juozas Juvencijus (sudaryt.)**]. Kengūra 2010. Mažylis, Nykštukas. I-IV klasės : tarptautinio matematikos konkurso uždutys ir sprendimai / autorius-sudarytojas Juozas Mačys ; Kengūros konkurso organizavimo komitetas, VU Matematikos ir informatikos institutas. Vilnius : TEV, 2010. 28 p. : iliustr. ISBN 9786094330230.
4. Januškevičius, Romanas; [**Januškevičienė, Olga**]. On stability estimation of characterization by an identical distribution property / Romanas Yanushkevichius and Olga Yanushkevichiene // 10th international Vilnius conference on probability and mathematical statistics : 28 June - 2 July, 2010, Vilnius, Lithuania : abstracts of communications. Vilnius : TEV, 2010. ISBN 9786094330094. P. 292-293.
5. [**Mačys, Juozas Juvencijus**]. School-elementary proofs of irrationality / Juozas Juvencijus Mačys // 11th international conference "Teaching mathematics: retrospective and perspectives" : May 6-7, 2010, Daugavpils, Latvia : abstracts = 11 starptautiskā zinātniskā konference "Matemātikas mācīšana: vēsture un perspektīvas" : 2010. gada 6.-7. maijā, Daugavpils, Latvija : tēzes. Daugavpils : Daugavpils university academic press "Saule", 2010. ISBN 9789984144832. P. 39.

## 2.5. Įteiktos (2010 m.) mokslinės publikacijos

Eil. Nr.	Autorius(-iai), publikacijos pavadinimas, žurnalas	Rūšis (M, ISI, Kt)	MII autorių dalis
1	[Dainius Dzindzalieta](Kartu su Vidmantu Kastyčiu Bentkumi) A tight Gaussian bound for weighted sums of Rademacher random variables.	ISI	1
2	[O. Yanushkevichienė]. Asymtotic rate of invariante in the degenerate U-statistics of second order. Banach Center Publications (vėluojanti). (įteikta).	Kt	0.5
3	[O. Yanushkevichienė]. On bounds in limit theorems for some U-statistics. Theory of Probability and its Applications (įteikta in 2010).	ISI	1
4	[D. Krapavickaitė]. Some models for estimation of total of a study variable having many zero values. 10-osios tarptautinės Vilniaus tikimybių teorijos ir matematinė statistikos konferencijos darbai, Lietuvos matematikos rinkinys.	ISIž	0.5
5	[J. Mačys]. Elementary proofs of irrationality. Teaching mathematics: retrospective and perspectives: 11th international conference: May 6-7, 2010: proceedings/ Daugavpils university. Daugavpils, 2010.	Kt	1
6	[J. Mačys]. On unsolvability of cubic Fermat's equation. Matematika ir matematinis modeliavimas. ISSN 1822-2757. T. 6, 2010.	Kt	1
7	[J. Mačys]. On the Euler-Mascheroni constant. Mathematical notes. 2010 (recenzuojama).	Kt	1
8	[E.Manstavicius]. Strong convergence on weakly logarithmic combinatorial Assemblies, <i>Discrete Mathematics</i> , 20 psl.	ISIž	0.5
9	[E.Manstavicius]. A limit theorem for additive functions defined on the symmetric group, <i>Lith. Math. J.</i> , 14 psl.	ISIž	0.5
10	[S. Norvidas]. Approximation of entire functions by trigonometric sums. <i>Lithuanian mathematical journal</i>	ISI	1
11	P. Banys, Yu. Davydov, [V. Paulauskas] Remarkson the SLLN for linear random fields, <i>Statistics and Probab. Letters</i>	ISI	0.5
12	[V. Paulauskas], M. Vaičiulis, Once more on comparison of tail index estimators, <i>Stat. Neerlandica</i>	ISI	0.5
13	[V. Paulauskas] and M. Vaičiulis, Several modifications of DPR estimator of teh tail index, <i>Lithuanian Math. J.</i> , priimtas į spaudą 2011.	ISIž	0.5
14	P. Banys, V. Paulauskas, CLT for linear random fields with martingale increments, įteiktas į <i>Lithuanian Math. J.</i>	ISIž	0.5
15	E. Mielkaitis, V. Paulauskas, Remarks onthe rates of convergence in the CLT for linear random fields, įteiktas į <i>Lithuanian Math. J.</i>	ISIž	0.5
16	[A. Plikusas], D. Pumputis, Estimation of the finite population covariance using auxiliary variables, <i>Nonlinear anglysis: Modeling and control</i> .	ISI	0.5
17	[Radavičius, Marijus]; Samusenko, Pavel. Profile statistics for sparse contingency tables under Poisson sampling // <i>Austrian J. Statist.</i> (2010, submitted)	Kt	0.5
18	[R.Rudzkis], J.Rojaka. The Baltic States and Poland: Economic Development Peculiarities // <i>Proceedings of 6<sup>th</sup> International Scientific Conference May 13-14, 2010, Vilnius, Lithuania. Business and Management 2010.</i>	Kt	0,25

19	[J. Sunklodas], Some estimates of the normal approximation for independent non-identically distributed random variables, <i>Lithuanian Mathematical Journal</i> , 2011, Vol. 51, Nr. 1.	ISI	1
20	[J. Sunklodas], Some estimates of the normal approximation for Fi-mixing random variables, <i>Lithuanian Mathematical Journal</i> , 2011.	ISI	1
21	[J. Sunklodas], Some estimates of the normal approximation for mixture of Poisson and gamma random variables, <i>Liet. Matem. Rink./LMD mokslo darbai</i> . T. 51 (2010), p. 475-479.	Kt	1
Iš viso:			<b>14,75</b>

Rūšis: M – Monografija, ISI – Mokslinės informacijos instituto pagrindinio žurnalų sąrašo publikacija,  
Kt – publikacija kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose

## 2.9. Kiti svarbūs veiklos rezultatai

Jonas Kazys Sunklodas

1. A. Bakshaev daktaro disertacijos STATISTICAL TESTS BASED ON N-DISTANCES gynino tarybos narys.
2. V. Chadyšo daktaro disertacijos BAIGTINĖS POPULIACIJOS PARAMETRŲ STATISTINIAI ĮVERTINIAI ESANT IMTIES ROTACIJAI gynimo tarybos pirmininkas.
3. Recenzavo J. Petrauskienės, V. Čekanavičiaus 2 straipsnius į *Lithuanian Math. J.*
4. VGTU ir MII Matematikos mokslo krypties Jungtinės doktorantūros komisijos narys.
5. Vilniaus universiteto MII ir MIF Matematikos mokslo krypties Jungtinės doktorantūros komisijos narys.

Marijus Radavičius

1. A. Bakshaev ir Ingos Masiulaitytės daktaro disertacijų oponentas.
2. Recenzavo 3 straipsnius žurnalui *Informatica*, 2 straipsnius žurnalui *Lithuanian Mathematical Journal*, 2 straipsnius žurnalui *Nonlinear Analysis*, 2 straipsnius žurnalui *Liet. Matem. Rinkinys*.

### 3. Konferencijose perskaityti pranešimai

Eil. Nr.	Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas	Konferencijos pavadinimas, vieta ir data	Pranešimo, konf. tipas	Instituto dalis
1	[D. Dzindzalieta]. [M. Šileikis], The last two papers by V. Bentkus on inequalities for sums of independent random variables.	10-oji tarptautinė Vilniaus tikimybių teorijos ir matematinės statistikos konferencija. Vilnius, 2010 birželio 28 – liepos 02 d.	UT	1
2	[D.Dzindzalieta]. Bounds for lipschitz functions on discrete cube.	<i>Lietuvos matematikų draugijos 51 konferencija</i> , Šiauliai, 2010 m. birželio mėn. 17–18 d.	L	1
3	[O.Januškevičienė], V. V. Saenko. Evaluation of the mean squared error of the estimate of the asymmetry parameter in stable law	10-oji tarptautinė Vilniaus tikimybių teorijos ir matematinės statistikos konferencija. Vilnius, 2010 birželio 28 – liepos 02 d.	T	0.5
4	R. Januškevičius, [O. Januškevičienė]. On stability estimation of characterization by an identical distribution property.	10-oji tarptautinė Vilniaus tikimybių teorijos ir matematinės statistikos konferencija. Vilnius, 2010 birželio 28 – liepos 02 d.	T	0.5
5	[D. Krapavickaitė]. Kai kurie daug nulių įgyjančio tyrimo kintamojo sumos vertinimui taikomi modeliai.	10-oji tarptautinė Vilniaus tikimybių teorijos ir matematinės statistikos konferencija. Vilnius, 2010 birželio 28 – liepos 02 d.	TL	1
6	[D. Krapavickaitė]. Turistų skaičiaus vertinimas.	Lietuvos matematikų draugijos LI konferencija. Šiaulių universitetas, birželio 17-18 d.	L	1
7	[D.Krapavickaitė]. Kai kurių įrašymo metodų taikymas.	Imčių teorijos ir metodologijos seminaras. Vilnius, 2010 rugpjūčio 23-27	TL	1
8	[J. Mačys]. A school elementary proofs of irrationality	10th international conference Teaching mathematics: retrospective and perspectives. Daugavpils May 6-7, 2010.	U	1
9	[J. Mačys]. Galingieji įrodymo metodai.	<i>Matematika ir matematikos dėstymas</i> - Kaunas, balandžio 8, 2010	L	1
10	[J. Mačys]. On unsolvability of cubic Fermat's equation.	<i>Matematika ir modeliavimas</i> . Kaunas KTU balandžio 9, 2010 m.	L	1
11	[E. Manstavičius]. Limit theorems on weakly logarithmic random combinatorial structures	10th International Vilnius conference on Probability theory and Mathematical statistics, Vilnius, 2010-06-28-2010-07-02	TL	1
12	[V. Paulauskas] On comparison of some tail index estimators	NORDSTAT 2010, Voss , Norway, 14-17 June 2010.	U	0.5
13	[V. Paulauskas] Limit theorems for linear processes and fields via Beveridge-Nelson decomposition	10-th Vilnius Intern. Conference on Probab. Theory and Math. Statistics, Vilnius, 28 June- 2 July, 2010.	TL	0,5
14	[V. Paulauskas] Beveridge-Nelson decomposition and limit theorems for linear random processes and fields	Prague Stochastics 2010, Prague, August 30- Sept. 3, 2010.	U	0.5
15	[V. Paulauskas] BN decomposition and limit theorems for linear random processes and fields	28-th European Meeting of Statisticians, Piraeus, Greece, 17-22 August, 2010	U	0.5

16	[A. Plikusas] Estimation of the finite population ratio	Prague Stochastics 2010, Prague, August 30- Sept. 3, 2010	TL	0.5
17	[A. Plikusas] Baigtinės populiacijos sluoksniavimas.	LMD, konferencija, Šiauliai, 2010-06-17-2010-06-18	L	1
18	[R.Rudzakis], J.Rojaka. The Baltic States and Poland: Economic Development Peculiarities.	<i>6<sup>th</sup> International Scientific Conference May 13-14, 2010, Vilnius, Lithuania. Business and Management 2010.</i>	P, T	0.5
19	[Radavičius, Marijus]. EM algoritmas bendram Gauso modeliui su paslėptaisiais kintamaisiais.	Lietuvos matematikų draugijos LI konferencija, Šiauliai, ŠU, 2010m. birželio 17-18 d.	L	1
20	Murauskas, Gediminas; [Radavičius, Marijus]. Studentų pasiekimų analizė naudojant ranginę logistinę regresiją .	Lietuvos matematikų draugijos LI konferencija, Šiauliai, ŠU, 2010m. birželio 17-18 d.	L	0.5
21	Piaseckienė, Karolina; [Radavičius, Marijus]; Stiklius, Raimundas. Lietuviškų tekstų stilių palyginimas remiantis universalių kiekybinių charakteristikų statistine analize.	Lietuvos matematikų draugijos LI konferencija, Šiauliai, ŠU, 2010m. birželio 17-18 d.	L	0.33
22	[Radavičius, Marijus]; [Jakimauskas, Gintautas]; [Sušinskas, Jurgis]. Empirical Bayes testing goodness-of-fit for high-dimensional data .	9th international conference : Computer data analysis and modeling: complex stochastic data and system. Minsk, September 7-11	T	1
23	[Radavičius, Marijus]; Samusenko, Pavel. Palyginamoji pažangumo analizė: panelinės logistinės regresijos modelis.	Lietuvos matematikų draugijos LI konferencija, Šiauliai, ŠU, 2010m. birželio 17-18 d.	L	0.5
24	[Radavičius, Marijus]; Samusenko, Pavel. Profile statistics for sparse contingency tables.	9th international conference : Computer data analysis and modeling: complex stochastic data and system. Minsk, September 7-11	T	0.5
25	[Jakimauskas, Gintautas]; [Radavičius, Marijus]; [Sušinskas, Jurgis]. Nonparametric testing for high-dimensional data.	10th International Vilnius conference on Probability theory and Mathematical statistics, Vilnius, 2010-06-28-2010-07-02	TL	1
26	Nekrašaitė-Liegėm Vilma; [Radavičius, Marijus]; Rudys, Tomas. Model-based design in small area estimation.	10th International Vilnius conference on Probability theory and Mathematical statistics, Vilnius, 2010-06-28-2010-07-02	TL	0.33
27	[Radavičius, Marijus]; Samusenko, Pavel. Testing problems for sparse contingency tables	10th International Vilnius conference on Probability theory and Mathematical statistics, Vilnius, 2010-06-28-2010-07-02	TL	0.5
28	[J. Sunklodas], Some estimates of the normal approximation for Fi-mixing random variables.	10th International Vilnius conference on Probability theory and Mathematical statistics, Vilnius, 2010-06-28-2010-07-02	T	1
29	[J. Sunklodas], Kai kurie normaliosios aproksimacijos įverčiai.	<i>Lietuvos matematikų draugijos LI konferencija</i> , Šiauliai, ŠU, 2010 m. birželio 17--18 d.	L	0.5
30	[M. Šileikis]. Finite set	<i>Young Researchers in Mathematics</i> ,	T	1

	combinatorics yields optimal probability inequalities.	Cambridge University, JK, 2010 m. kovo 25–27 d.		
Iš viso:				<b>27.16</b>

**Pranešimo ir konferencijos tipas:** užsakomasis (U), plenarinis (P); Tarptautinė (T), Lietuvoje (L)

Konferencija, įvykusi Lietuvoje, laikoma tarptautine, jeigu joje su pranešimais dalyvavo daugiau kaip pusė užsienio mokslininkų ir/arba ją organizavo tarptautinė mokslo organizacija. **Institutui tenkanti dalis** skaičiuojama lygiai taip, kaip ir mokslinės publikacijos dalis.

#### 4. Mokslininkų rengimas ir kvalifikacijos kėlimas

4.1. Vadovavimas doktorantams 2010 m.					
Eil. Nr.	Mokslinis vadovas	Doktoranto vardas, pavardė	Studijų vieta (institucija)	Doktorantūros mokslo kryptis	Doktorant. forma (D/N)
1	Norvidas Saulius	Matas Šileikis	MII	Matematika (01 P)	D
2	Bentkus Vidmantas	Monika Vilkienė	MII	Matematika (01 P)	D
3	Norvidas Saulius	Dainius Dzindzalieta	MII	Matematika (01 P)	D
4	Krapavickaitė Danutė	Viktoras Chadyšas	VG TU	Matematika (01 P)	D
5	Radavičius Marijus	Vilma Nekrašaitė	VG TU	Matematika (01 P)	D
6	Radavičius Marijus	Karolina Piaseckienė	MII	Matematika (01 P)	D
7	Radavičius Marijus	Pavel Samusenko	VG TU	Matematika (01 P)	D
8	Rudzkis Rimantas	Aleksej Bakšajev	MII	Matematika (01 P)	D
4.2. Įgijo mokslo laipsnį arba atliko habilitacijos procedūrą					
Eil. Nr.	Mokslininko vardas, pavardė	Mokslo laipsnis arba habilitacija	Mokslo kryptis	Laipsnį suteikusi institucija	
1	Olga Januškevičienė	Habilitacija	07S Edukologija	Rusijos Federacijos Švietimo ir mokslo ministerijos Aukščiausios atestacinės komisijos 2010 m. gegužės 28 d. sprendimas Nr. 21g/91 Matematikos ir informatikos institutas	
2	Aleksej Bakšajev	Daktaras	01P Matematika		
4.3. Įgijo pedagoginį mokslo vardą					
Eil. Nr.	Mokslininko vardas, pavardė	Mokslo vardas	Mokslo kryptis	Vardą suteikusi institucija	
	Olga Januškevičienė	Profesorė	07S Edukologija	Vilniaus Pedagoginis universitetas	

## 5.2. Kita mokslo organizacinė veikla (laisva forma)

J. J. Mačys:

- „Kengūros“ organizavimo komiteto pirmininkas.
- Lietuvos moksleivių matematikos olimpiados vertinimo komisijos narys.
- Lietuvos matematikų draugijos valdybos narys.

E. Manstavičius

- ES FP7, M.Kiuri programos PEOPLE, matematikos/inžinerijos ekspertų komiteto narys

D.Krapavickaitė:

- Imčių teorijos ir metodologijos seminaras, vykusio Vilniuje, 2010 rugpjūčio 23-27 d., organizacinio komiteto narė
- Žurnalo „Lietuvos statistikos darbai“ 2010 m. numerio vyriausioji redaktorė.
- Lietuvos Matematikų draugijos narys
- Lietuvos Statistikų sąjungos narys
- Tarptautinės imčių tyrėjų asociacijos narys

V. Paulauskas:

- Lietuvos Matematikos Rinkinio ir Central European Mathematical Journal redaktorių tarybos narys
- Vilniaus universiteto Mokslo komiteto pirmininkas
- Lietuvos statistikų sąjungos prezidentas
- Lietuvos matematikų draugijos valdybos narys
- Amerikos matematikų draugijos narys
- Tarptautinio Statistikos Instituto narys
- Konferencijos NORDSTAT 22 programinio komiteto pirmininkas.

A.Plikusas

- Lietuvos Matematikų draugijos narys
- Lietuvos Statistikų sąjungos narys
- Tarptautinės imčių tyrėjų asociacijos narys
- Lietuvos Statistikos Standartų komiteto narys.

M. Radavičius

- Lietuvos Matematikų draugijos narys
- Lietuvos Statistikų sąjungos valdybos narys

R.Rudzkis:

- Nuo 2005 Statistikos tarybos prie Statistikos departamento narys.
- Nuo 1999 Žurnalo „Lietuvos matematikos rinkinys“ redkolegijos narys.
- Nuo 2000 Žurnalo „Lietuvos statistikos darbai“ redkolegijos narys.
- Nuo 2000 Žurnalo „Pinigų studijos“ redkolegijos narys.
- Nuo 2006 Žurnalo „Прикладная эконометрика“ redkolegijos narys.

1. Projekto „IKT diegimo profesiniame mokyme profesijos mokytojų rengimo programa“ įtaka profesinio mokymo kaitai šalies profesinėse mokyklose.
2. Tolesnio IKT diegimo profesiniame mokyme perspektyvinių kryptių tyrimas
3. Esamų kompiuterinių mokymo priemonių analizė
4. Pedagogų rengimas IKT taikymo aspektu

J. Sunklodas:

- Nuo 2007 Liet. Matem. Rink./LMD mokslo darbai redkolegijos narys, atsakingas už Tikimybių teorijos sekciją

Pvz., narystė mokslo leidinių redakcijose, narystė mokslinių konferencijų programiniuose ar organizaciniuose komitetuose, narystė tarptautinių (užsienio) ir Lietuvos mokslo organizacijų vadovybėje, vadovavimas pastoviai veikiantiems moksliniams seminarams ir pan.

## 6. Tarptautiniai mokslininkų mainai

<b>6.1. Besistažavusių(S) / dirbusių(D) / kitas bendradarbiavimas[ne konf.](Kt) užsienyje iki 6 mėn.</b>			
<b>Darbuotojai</b>	<b><i>Institucija, šalis į kurių nuvyko</i></b>	<b><i>Rūšis (S, D arba Kt)</i></b>	<b><i>Mėnesių skaičius</i></b>
Olga Januškevičienė	Ohajo universiteto (JAV) vizituojanti profesorė (2010 pavasario sem.)	D	3
Saulius Norvidas	Vokietija, Bylefeldo universitetas	Kt	2
Iš viso:			5

2010-12-09  
Užpildymo data

Skyriaus vedėjas J. K. Sunklodos \_\_\_\_\_