

**1 forma****TTSS**

MII padalinio pavadinimas

**2009 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	Bentkus Vidmantas Kastytis	Skyriaus vadovas Vyriaus. m. d.,	P	Habil. dr.	-	1
2	Bloznelis Mindaugas	Vyriaus. m. d.	Np	Habil. dr.	Prof.	1/4
3	Dzindzalieta Dainius	Inž.progr.	P	Mgr.	-	1/2
4	Jakimauskas Gintautas	Jaunesn. m. d.	P	Mgr.	-	1
5	Januškevičienė Olga	Vyresn. m. d.	P	Dr.	Doc.	1
6	Juškevičius Tomas	Tyrėjas	P	-	-	1/2
7	Krapavickaitė Danutė	Vyresn. m. d.	P	Dr.	Doc.	1
8	Mačys Juozas Juvencijus	Vyriaus. m. d.	P	Dr.	-	1
9	Manstavičius Eugenijus	Vyriaus. m. d.	Np	Habil. dr.	Prof.	1/2
10	Norvidas Saulius	Vyriaus. m. d.	P	Habil. dr.	Doc.	1
11	Paulauskas Vygantas	Vyriaus. m. d.	Np	Habil. dr.	Prof.	1/2
12	Plikusas Aleksandras	Vyresn. m. d.	Np	Dr.	Doc.	1/2
13	Račkauskas Alfredas	Vyriaus. m. d.	Np	Habil. dr.	Prof.	1/4
14	Radavičius Marijus	Vyresn. m. d.	P	Dr.	Doc.	1
15	Rudzkis Rimantas	Vyriaus. m. d.	P	Habil. dr.	Prof.	1
16	Statulevičienė-Aleškevičienė Aldona	Vyriaus. m. d.	P	Habil. dr.	Prof.	1
17	Sunklodas Jonas Kazys	Vyriaus. m. d.	P	Habil. dr.	Prof.	1
18	Sušinskas Jurgis	M.d.	P	Dr.	-	1
19	Zinkevičienė Jurgita	Inžinierė	P	-	-	½
P.S.	Arulytė Rita (nedirba nuo 2009-04-02)	Laborantė	P	-	-	1

<b>1.2. Doktorantai</b>					
Eil. Nr.	Pavardė, vardas	Vadovo pavardė, vardas	Doktorantūros kryptis	Doktorantūros forma*	Kurie studijų metai?
1	Bakšajevas Aleksejus	Rudzkis Rimantas	Matematika (01 P)	D	4
2	Buivydas Eugenijus	Bloznelis Minaugas	Matematika (01 P)	D	2
3	Dzindzalieta Dainius	Bentkus Vidmantas	Matematika (01 P)	D	1
4	Piaseckienė Karolina	Radavičius Marijus	Matematika (01 P)	D	2
5	Šileikis Matas	Bentkus Vidmantas	Matematika (01 P)	D	2
6	Vilkienė Monika	Bentkus Vidmantas	Matematika (01 P)	D	4

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

### 1.2.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė

Kodas	Mokslo kryptis	Bendras doktorantų skaičius	2005 metais įstojusių į doktorantūrą	
			skaičius	Iki 2009-12-31 sėkmingai baigusiųjų skaičius
01P	Matematika	2	2	2
<b>Iš viso:</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

## 2. Svarbiausieji 2009 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 2007 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos
1	09 P	<p><b>Tema:</b> 1TT1.59 Tiesinių ir netiesinių statistikų skirstinių asimptotinė analizė, aproksimacijų tikslumo tyrimai.</p> <p><b>Vadovas:</b> .V. Bentkus</p> <p><b>Svarbiausieji rezultatai*:</b></p> <p><b>Svarbiausios mokslo publikacijos:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vardas Pavardė. Pavadinimas // <i>Leidinio pavad.</i>, <b>Tomas</b>(Nr.), Metai, p. ... - ... .</li> <li>2. ....</li> <li>3. .... (įteikta).</li> </ol>
	09 P	<p><b>Tema:</b> 1TT2.80 Daugiamatės statistikos sudėtinių algoritimų plėtojimas ir taikymai ekonometrijoje ir biometrijoje</p> <p><b>Vadovas:</b> . <b>R.Rudzkis</b>.....</p> <p><b>Svarbiausieji rezultatai*:</b></p> <p>Pasiūlyta semiparametrinio glodinimo procedūra išsklaidytiems kokybiniais duomenims. (<b>M.Radavičius, J.Židanavičiūtė</b>).</p> <p><b>Svarbiausios mokslo publikacijos:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>M.Radavičius, J.Židanavičiūtė</b>. Semiparametric smoothing of sparse contingency tables // <i>Journal of Statistical Planning and Inference</i>, <b>139</b>(11), 2009, p. 3900 - 3907.</li> </ol>

\*) 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 (pasirinkti 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	Statistinių įverčių aproksimacijų, esant sunkių uodegų sąlygoms, tyrimai Data: 2009-03-27, Galiojimas 2009-03-27 – 2009-12-31.	Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas	30.5	30.5	MSF	F	FMT	R01, R03, R07
2	Praturtintos paieškos algoritmų, skirtų publikuojamos mokslinės informacijos atpažinimui bei tvarkymui, tyrimai data: 2009-02-12 – 2009-12-31	BĮ UAB „VTEX“	102	102	LTū	F	TMT	R03, R06, R08, R09
3	Mokslinių tyrimų projektas „Genetinių ir genominių lūpos ir (arba) gomurio nesuaugimo pagrindų tyrimai (GENOLOG)“ (Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo registracijos Nr. C-07022) Data: 2009-04-15 – 2009-12-31	Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondas	19.300	19.300	MSF	B	TMT	R09, R11, R16, R23
<b>Iš viso:</b>			<b>151.8</b>	<b>151.8</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

4.11. FBT Mokslo monografijos										
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: F, M, Z, Bk, T)	ISBN	Leidykla	Publikacijos tipas (A01, B01)
Gurevičius, Romualdas; [ <b>Jakimauskas, Gintautas</b> ]; Sakalauskas, Leonidas. Empirical Bayesian estimation of small mortality rates / Romualdas Gurevicius, Gintautas Jakimauskas, Leonidas Sakalauskas // 5th international Vilnius conference [and] EURO-mini conference "Knowledge-based technologies and OR methodologies for decisions of sustainable development" (KORS-2009) : September 30 - October 3, 2009, Vilnius, Lithuania. Vilnius : Technika, 2009. ISBN 9789955284826. P. 290-295. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.vgtu.lt/leidiniai/leidykla/KORS-2009/Pages/10/290-295.htm">http://www.vgtu.lt/leidiniai/leidykla/KORS-2009/Pages/10/290-295.htm</a> >.	Gintautas Jakimauskas	3	1	0,33	0,43	6	F	9789955284826	Technika	B01
[ <b>Mačys, Juozas Juvencijus</b> ]. Pirmųjų funkcijų metodas / Juozas Juvencijus Mačys // Matematika ir matematikos dėstymas - 2009 : konferencijos pranešimų medžiaga. Kaunas : Technologija, 2009. ISBN 9789955256540. p. 21-24.	Juozas Juvencijus Mačys	1	1	1,00	0,29	4	F	9789955256540	Technologija	B01
[ <b>Krapavickaitė, Danutė</b> ]; [ <b>Plikusas, Aleksandras Ernestas</b> ]. Teaching the survey sampling theory and methodology in Lithuania / Danutė Krapavickaitė and Aleksandras Plikusas // Baltic-Nordic-Ukrainian summer school on survey statistics : August 23-27, 2009, Kyiv, Ukraine. Kyiv : TBM, 2009. ISBN 9668725026. P. 9-15.	Danutė Krapavickaitė, Aleksandras Ernestas Plikusas	2	2	0,50	0,50	7	F	9668725026	TBM	B01
<b>Iš viso:</b>				1,83						

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)	Moksloto sritis (pasirinkti vieną: F, M, Z, Bk, T)	ISSN / ISBN	
[ <b>Manstavičius, Eugenijus</b> ]. An analytic method in probabilistic combinatorics / Eugenijus Manstavičius // Osaka journal of mathematics. ISSN 0030-6126. Vol. 46, no. 1 (2009), p. 273-290.	Eugenijus Manstavičius	1	1	1,00	1	F	0030-6126	
[ <b>Bloznelis, Mindaugas</b> ]; Jaworski, J.; Rybarczyk, K.. Component evolution in a secure wireless sensor network / M. Bloznelis, J. Jaworski, K. Rybarczyk // Networks. ISSN 0028-3045. Vol. 53, iss. 1 (2009), p. 19-26. Prieiga per internetą: <http://www3.interscience.wiley.com/journal/119877136/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>.	Mindaugas Bloznelis	3	1	0,17	3	F	0028-3045	
[ <b>Radavičius, Marijus</b> ]; Židanavičiūtė, Jurgita. Semiparametric smoothing of sparse contingency tables / Marijus Radavičius and Jurgita Židanavičiūtė // Journal of statistical planning and inference. ISSN 0378-3758. Vol. 139, iss. 11 (2009), p. 3900-3907. Prieiga per internetą: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jspi.2009.05.026>.	Marijus Radavičius	2	1	0,50	2	F	0378-3758	
Iš viso:				1,67				
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)	Moksloto sritis (pasirinkti vieną: F, M, Z, Bk, T)	ISSN / ISBN	Publikacijos tipas (B02, B03)
[ <b>Norvidas, Saulius</b> ]. Approximation of bandlimited functions by finite exponential sums / S. Norvidas // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 49, no. 2 (2009), p. 185-189. Prieiga per internetą: <http://www.springerlink.com/content/k37278122rlj67n3/>.	Saulius Norvidas	1	1	1,00	1	F	0363-1672	B02
[ <b>Bentkus, Vidmantas Kastytis</b> ]. Asymptotic expansions and convergence rates for Euler's approximations of semigroups / V. Bentkus // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 49, no. 2 (2009), p. 140-157. Prieiga per internetą: <http://www.springerlink.com/content/274346p736001524/>.	Vidmantas Kastytis Bentkus	1	1	1,00	1	F	0363-1672	B02
[ <b>Sunklodas, Jonas Kazys</b> ]. On the rate of convergence of $L_p$ norms in the CLT for Poisson and gamma random variables / J. Sunklodas // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 49, no. 2 (2009), p. 216-221. Prieiga per internetą: <http://www.springerlink.com/content/3w1067n350t36678/>.	Jonas Kazys Sunklodas	1	1	0,50	1	F	0363-1672	B02
[ <b>Paulauskas, Vygas</b> ]. On the rate of convergence to bivariate stable laws / V. Paulauskas // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 49, no. 4 (2009), p. 426-445.	Vygas Paulauskas	1	1	0,50	1	F	0363-1672	B02

[Vilkienė, Monika]. Optimal convergence rate for Yosida approximations of bounded holomorphic semigroups / M. Vilkienė // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 49, no. 2 (2009), p. 234-239. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.springerlink.com/content/12rk2k13244086v2/">http://www.springerlink.com/content/12rk2k13244086v2/</a> >.	Monika Vilkienė	1	1	1,00	1	F	0363 - 1672	B02
[Statulevičienė, Aldona]; Leipus, Remigijus; Šiaulys, Jonas. Second-order asymptotics of ruin probabilities for semiexponential claims / A. Aleškevičienė, R. Leipus and J. Šiaulys // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 49, no. 4 (2009), p. 364-371.	Aldona Statulevičienė	3	1	0,33	2	F	0363 - 1672	B02
[Sunklodas, Jonas Kazys]. Uniform bound for asymptotic normality of discounted m-dependent random variables using Heinrich's method / J. Sunklodas // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 49, no. 4 (2009), p. 464-470.	Jonas Kazys Sunklodas	1	1	1,00	1	F	0363 - 1672	B02
[Mačys, Juozas Juvencijus]. 2009 m. Lietuvos mokinių matematikos olimpiada / Juozas Juvencijus Mačys // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 96-101. Prieiga per internetą: < <a href="ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/MAT_INF_DESTYMAS/Macys1.pdf">ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/MAT_INF_DESTYMAS/Macys1.pdf</a> >.	Juozas Juvencijus Mačys	1	1	1,00	1	F	0132 - 2818	B03
[Dzindzalieta, Dainius]. 2009 metų Europos studentų matematikos olimpiada / Dainius Dzindzalieta // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 75-77.	Dainius Dzindzalieta	1	1	1,00	1	F	0132 - 2818	B03
[Jakimauskas, Gintautas]. Efficient algorithm for testing goodness-of-fit for classification of high dimensional data / Gintautas Jakimauskas // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 293-297. Prieiga per internetą: < <a href="ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/MAT_STATISTIKA/Jakim.pdf">ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/MAT_STATISTIKA/Jakim.pdf</a> >.	Gintautas Jakimauskas	1	1	1,00	1	F	0132 - 2818	B03
[Krapavickaitė, Danutė]. Estimation of some proportion in a clustered population / D. Krapavickaitė // Nonlinear analysis: modelling and control. ISSN 1392-5113. Vol. 14, no. 4 (2009), p. 473-487. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.lana.lt/journal/35/Krapavickaite.pdf">http://www.lana.lt/journal/35/Krapavickaite.pdf</a> >.	Danutė Krapavickaitė	1	1	1,00	1	F	1392 - 5113	B03
[Dzindzalieta, Dainius]. Exact bounds for tail probabilities of martingales with bounded differences / Dainius Dzindzalieta // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 412-415. Prieiga per internetą: < <a href="ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/TIKIMYBES/Dzindz.pdf">ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/TIKIMYBES/Dzindz.pdf</a> >.	Dainius Dzindzalieta	1	1	1,00	1	F	0132 - 2818	B03
<vėluojanti> [Sušinskas, Jurgis]; [Mačys, Juozas Juvencijus]. Faktorialų formulių tikslumo klausimai / Jurgis Sušinskas, Juozas Juvencijus Mačys // Matematika ir matematinis modeliavimas. ISSN 1822-2757. [T.] 4 (2008), p. 7-12.	Jurgis Sušinskas, Juozas Juvencijus Mačys	2	2	1,00	1	F	1822 - 2757	B03
[Račkauskas, Alfredas]; Suquet, Charles. Hölderian invariance principle for Hilbertian linear processes / Alfredas Račkauskas and Charles Suquet // ESAIM: probability and statistics. ISSN 1292-8100. Vol. 13 (2009), p. 261-275. Prieiga per internetą: < <a href="http://www.esaim-ps.org/index.php?option=article&amp;access=standard&amp;Itemid=129&amp;url=/articles/ps/abs/2009/01/ps0754/ps0754.html">http://www.esaim-ps.org/index.php?option=article&amp;access=standard&amp;Itemid=129&amp;url=/articles/ps/abs/2009/01/ps0754/ps0754.html</a> >.	Alfredas Račkauskas	2	1	0,25	2	F	1292 - 8100	B03
Juodis, Mindaugas; [Račkauskas, Alfredas]; Suquet, Charles. Hölderian invariance principle for linear processes / Mindaugas Juodis, Alfredas Račkauskas and Charles Suquet // Latin American journal of probability and mathematical statistics. ISSN 1980-0436. Vol. 5 (2009), p. 47-64. Prieiga per internetą:	Alfredas Račkauskas	3	1	0,17	3	F	1980 - 0436	B03

< <a href="http://alea.impa.br/english/index_v6.htm">http://alea.impa.br/english/index_v6.htm</a> >.											
[Krapavickaitė, Danutė]; [Plikusas, Aleksandras Ernestas]. Imčių tyrimų vystymas Lietuvos statistikoje / Danutė Krapavickaitė, Aleksandras Plikusas // Lietuvos statistikos darbai. ISSN 1392-642X. Nr. 48 (2009), p. 63-72.				Danutė Krapavickaitė, Aleksandras Ernestas Plikusas	2	2	0,75	2	F	1392 - 642X	B03
[Mačys, Juozas Juvencijus]; [Sušinskas, Jurgis]. Kengūros konkurso apžvalga / Juozas Juvencijus Mačys, Jurgis Sušinskas // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 108-113. Prieiga per internetą: < <a href="ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/MAT_INF_DESTYMAS/Mac_sus.pdf">ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/MAT_INF_DESTYMAS/Mac_sus.pdf</a> >.				Juozas Juvencijus Mačys, Jurgis Sušinskas	2	2	1,00	1	F	0132 - 2818	B03
[Mačys, Juozas Juvencijus]. Naujas iracionalumo įrodymo būdas / Juozas Juvencijus Mačys // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 102-107. Prieiga per internetą: < <a href="ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/MAT_INF_DESTYMAS/Macys2.pdf">ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/MAT_INF_DESTYMAS/Macys2.pdf</a> >.				Juozas Juvencijus Mačys	1	1	1,00	1	F	0132 - 2818	B03
<vėluojanti> [Mačys, Juozas Juvencijus]. Oilerio-Maskeronio konstantos klausimu / Juozas Juvencijus Mačys // Matematika ir matematinis modeliavimas. ISSN 1822-2757. [T.] 4 (2008), p. 1-6.				Juozas Juvencijus Mačys	1	1	1,00	1	F	1822 - 2757	B03
[Šileikis, Matas]. On measure concentration in graph products / Matas Šileikis // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 443-448. Prieiga per internetą: < <a href="ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/TIKIMYBES/Sileik.pdf">ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/TIKIMYBES/Sileik.pdf</a> >.				Matas Šileikis	1	1	1,00	1	F	0132 - 2818	B03
[Sunklodas, Jonas Kazys]. On the rate of convergence of $L_p$ norms in the CLT for Poisson random sum / Jonas Kazys Sunklodas // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 437-442. Prieiga per internetą: < <a href="ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/TIKIMYBES/Sunklod.pdf">ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/TIKIMYBES/Sunklod.pdf</a> >.				Jonas Kazys Sunklodas	1	1	0,50	1	F	0132 - 2818	B03
Bartkus, Ignas; [Plikusas, Aleksandras Ernestas]. The generalization of ratio-cum product estimator for the arbitrary sample design / Ignas Bartkus, Aleksandras Plikusas // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 275-280. Prieiga per internetą: < <a href="ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/MAT_STATISTIKA/Bar_pli.pdf">ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/MAT_STATISTIKA/Bar_pli.pdf</a> >.				Aleksandras Ernestas Plikusas	2	1	0,50	2	F	0132 - 2818	B03
Iš viso:								17,50			
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)
[Rudzkis, Rimantas]; Rojaka, Jekaterina. Lietuvos konkurencingumas statistikos	Rimantas Rudzkis	2	1	0,50	1,07	15	S	1392-642X		02	

veidrodyje / Rimantas Rudzakis, Jekatrina Rojaka // Lietuvos statistikos darbai. ISSN 1392-642X. Nr. 48 (2009), p. 122-136.											
<b>Iš viso:</b>				0,50							

#### 4.23. Mokslo populiarinimo darbai

1. [Mačys, Juozas Juvencijus]. A school proof of number Pi irrationality / Juozas Juvencijus Mačys // Teaching mathematics: retrospective and perspectives : 10th international conference : May 14-16, 2009 : abstracts / Tallinn university. Tallinn : Tallinn university, 2009. ISBN 9789985586372. p. 65-66.
2. [Mačys, Juozas Juvencijus]; Stundžienė, Žydrūnė. Gudrutis : [užduotys ir sprendimai / autoriai-sudarytojai Juozas Mačys ir Žydrūnė Stundžienė]. Vilnius : TEV, 2009. 79 p. : iliustr. ISBN 9789955879435.
3. [Mačys, Juozas Juvencijus (sudaryt.)]. Kengūra 2009 : tarptautinio matematikos konkurso užduotys ir sprendimai / sudarė Juozas Mačys ; Kengūros konkurso organizavimo komitetas, Matematikos ir informatikos institutas. Vilnius : TEV, 2009. 151 p. : iliustr. ISBN 9789955879909.
4. [Mačys, Juozas Juvencijus]; Stundžienė, Žydrūnė. Nykštukas : [užduotys ir sprendimai / autoriai-sudarytojai Juozas Juvencijus Mačys ir Žydrūnė Stundžienė]. Vilnius : TEV, 2009. 75 p. : iliustr. ISBN 9789955879480.
5. [Mačys, Juozas Juvencijus]. School-elementary proof of the  $e^n$  irrationality / Juozas Juvencijus Mačys // 2nd international conference "Gifted children: challenges and possibilities" : abstracts : October 11-16, 2009, Riga, Latvia. Rīga : University of Latvia, 2009. ISBN 9789984451329. P. 32-33.



## 2.5. Įteiktos (2009 m.) mokslinės publikacijos

Eil. Nr.	Autorius(-iai), publikacijos pavadinimas, žurnalas	Rūšis (M, ISI, Kt)	MII autorių dalis
1	[A. Aleškevičienė]. On asymptotics of deficit distribution and its moments at the time of ruin // <i>Lietuvos matematikos rinkinys</i> .	Kt.	1
2	[V. Balys], [R. Rudzakis]. Statistical classification of scientific publications // <i>Informatica</i> . ISSN 0868-4952.	ISI	0.5
3	[M. Bloznelis], F. Goetze, J. Jaworski. Birth of a giant in an inhomogeneous digraph, <i>Phys. Rev. E</i>	ISI	0.5
4	[D. Dzindzalieta]. 2009 metų Europos studentų matematikos olimpiada <i>Liet. Matem. Rink., LMD darbai</i> , 50, 2009, p. 75-77.	Kt	1
5	[D. Dzindzalieta]. Exact bounds for tail probabilities of martingales with bounded differences <i>Liet. Matem. Rink., LMD darbai</i> , 50, 2009, p. 412-415.	Kt	1
6	[O. Yanushkevicienė]. On bounds for degenerate <i>U</i> -statistics, <i>Probability Theory and Related Fields</i>	ISI	1
7	[O. Yanushkevichienė]. On the stability of convergence of distributions of second order <i>U</i> -statistics // <i>Banach Center Publications</i>	Kt	1
8	[T. Juškevičius]. Dominavimo nelygybės simetriniams unimodaliems skirstiniams // <i>Matematika ir modeliavimas</i> . T.5, 2009.	Kt	1
9	[D. Krapavickaitė], [A. Plikusas]. Teaching survey sampling theory and methodology in Lithuania. // <i>Proceedings of the Baltic-Nordic-Ukrainian Summer School on Survey Statistics</i> . Kyiv, TBiMC, 2009. 9-15 p. ISBN 966-8725-02-6.	Kt	0.5
10	[D. Krapavickaitė], [A. Plikusas]. Imčių tyrimų vystymas Lietuvos statistikoje. // <i>Lietuvos statistikos darbai</i> . 2009, 48. 63-72 p. ISSN 1392-642X.	Kt	0.75
11	[D. Krapavickaitė], [A. Plikusas]. Kai kurie specifiniai imties planai. // <i>Darbų rinkinys oficialiosios statistikos klausimais</i> . Stokholmas, Stokholmo universitetas, Statistikos katedra.	Kt	1
12	[D. Krapavickaitė], [A. Plikusas]. Some choices of specific sampling designs. Collection of papers on official statistics, Department of statistics, Stockholm University.	Unep	1
13	[J. Mačys]. A school proof of number pi irrationality. Teaching mathematics: retrospective and perspectives: 10th international conference: May 14-16, 2009: proceedings/ Tallin university. Tallin, 2009.	Kt	1
14	[J. Mačys]. School-elementary proof of the $e^n$ irrationality// 2nd international conference: Gifted children: challenges and possibilities: proceedings: October 11-16, 2009, Riga, Latvia, University of Latvia, 2009. ISBN	Kt	1
15	[J. Mačys], [J. Sušinskas]. Kengūros konkurso apžvalga. Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 108-113.	Kt	1
16	[J. Mačys]. Naujas iracionalumo įrodymo būdas. Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 102-107.	Kt	1
17	[J. Mačys]. 2009 m. Lietuvos mokinių matematikos olimpiada. Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 96-101	Kt	1
18	[J. Mačys]. A method for proving irrationality // <i>Matematika ir modeliavimas</i> . ISSN 1822-2757. T. 5, 2009.	Kt	1
19	T. Mikosch, [A. Račkauskas]. The limit distribution of the maximum increment of a random walk with regularly varying jump size distribution, Bernoulli	ISI	0.25
20	[A. Račkauskas], Ch. Suquet, On limit theorems for Banach space valued linear processes, LMJ	ISI	0.25
21	[R. Rudzakis], J. Rojaka. Lietuvos konkurencingumas statistikos veidrodyje // <i>Lietuvos statistikos darbai</i> . ISSN 1392-642X. 2009, nr. 48, p. 122-136.	Kt	0.5
22	[E. Manstavičius]. Some densities in the set of permutations, // <i>Electronic J. Combinatorics</i> , (2009, submitted).	ISI	0.5

23	[E. Manstavičius], Strong convergence on weakly logarithmic combinatorial assemblies. // <i>Discrete Math.</i> (2009, submitted); arXiv:0903.1051.	ISI	0.5
24	[S. Norvidas], Approximation of bandlimited functions by trigonometric polynomials. // <i>Acta Mathematica Hungarica</i> , p. 1—10.	ISI	1
25	P. Banys, Yu. Davydov, [V. Paulauskas] Remarkson the SLLN for linear random fields, <i>Statistics and Probab. Letters</i>	ISI	0.5
26	[V. Paulauskas], M. Vaičiulis, Once more on comparison of tail index estimators, <i>Stat. Neerlandica</i>	ISI	0.5
27	[A. Plikusas], D. Pumputis, Estimation of the finite population covariance using auxiliary variables, <i>Nonlinear analysis: Modeling and control</i> .	ISI	0.5
28	I. Bartkus, [A. Plikusas].The generalization of ratio-cum product estimator for arbitrary sampling design, <i>Liet. Matem rink.</i> 49, 2009.	ISI	0.5
29	[J. Sunklodas]. On the rate of convergence of $L_p$ norms in the CLT for Poisson and gamma random variables, <i>Lithuanian Mathematical Journal</i> , 49(2), 2009, 216—221.	ISI	0.5
30	[J. Sunklodas]. On the rate of convergence of $L_p$ norms in the CLT for Poisson random sum, <i>Liet. Matem. Rink., LMD darbai</i> , 50, 2009, 437-442.	Kt	0.5
31	[M. Šileikis] An application of large deviation inequalities // <i>Matematika ir modeliavimas</i> . T.5, 2009.	Kt	1
32	[M. Šileikis] On measure concentration in graph products <i>Liet. Matem. Rink., LMD darbai</i> , 50, 2009, p. 443-448.	Kt	1
Iš viso:			<b>24.25</b>

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

### 3. Konferencijose perskaityti pranešimai

Eil. Nr.	Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas	Konferencijos pavadinimas, vieta ir data	Pranešimo, konf. tipas	Instituto dalis
1	[A. Aleškevičienė]. Draudos matematikoj bankroto laiko tikimybės asimptotika.	<i>Lietuvos matematikų draugijos 50 konferencija</i> , Vilnius, birželio 18–19 d. 2009 m.	L	1
2	[V.Bentkus]. Inequalities for martingales and supermartingales with unbounded differences	<i>Workshop on Free Probability and Random Combinatorial Structures</i> , Bielefeld, Germany, December 7-9d., 2009m.	T	1
3	[D. Dzindzalieta]. 2009 metų Europos studentų matematikos olimpiada	<i>Lietuvos matematikų draugijos 50 konferencija</i> , Vilnius, birželio 18–19 d. 2009 m.	L	1
4	[D.Dzindzalieta]. Exact bounds for tail probabilities of martingales with bounded differences	<i>Lietuvos matematikų draugijos 50 konferencija</i> , Vilnius, birželio 18–19 d. 2009 m.	L	1
5	[O.Yanushkevichiene], R.Yanushkevichius. On the stability of characterizations by the properties of linear forms	<i>XXVIII International Seminar on stability problems for stochastic models</i> , Zakopane, Poland, May 31 – June 5, 2009	T	0.5
6	R.Januškevičius, [O.Januškevičienė]. Apie naujus charakterizacijos teoremų stabilumo įverčius	<i>Lietuvos matematikų draugijos 50-oji konferencija</i> , Vilnius, birželio 18-19 d. 2009 m.	L	0.5
7	[G. Jakimauskas]. Efektyvus modelio adekvatumo testavimo algoritmas didelio matavimo duomenims.	<i>Lietuvos matematikų draugijos 50-oji konferencija</i> , Vilnius, birželio 18-19 d. 2009 m.	L	1
8	[G. Jakimauskas]. Testing goodness-of-fit of high-dimensional Gaussian mixtures.	<i>The XIIIth international conference „Applied stochastic models and data analysis“ ASMDA-2009</i> , Vilnius, liepos 3 d. 2009 m.	T	1
9	[T. Juškevičius]. Dominavimo nelygybės simetriniams unimodaliems skirstiniams	<i>Matematika ir matematikos modeliavimas</i> - Kaunas, balandžio 3, 2009.	L	1
10	M.Kavaliauskas, [R.Rudzkis]. Clustering of the sample and projection pursuit for non-parametric estimation of the density function.	<i>Multivariate statistical analysis and probabilistic modeling of real processes</i> , Zvenigorod, Russia, June 21–25, 2009.	UT	0.5
11	[D. Krapavickaitė]. Hekmano ir pusiau parametrinio modelio taikymas baigtinių populiacijų statistikoje.	<i>LMD 50-oji konferencija</i> , Vilnius, birželio 18-19, 2009	L	0.5
12	[D. Krapavickaitė], [A. Plikusas]. Teaching survey sampling theory and methodology in Lithuania.	<i>Baltic-Nordic-Ukrainian Summer School on Survey Statistics</i> . Kyiv, Ukraine. August 23-27, 2009.	UT	0.5
13	[D.Krapavickaitė]. Estimation of a total of a study variable having many zero values	6th conference „ <i>Survey sampling in economics and social research</i> “. University of economics, Katowice, Poland. September 21-22, 2009.	T	1
14	[J. Mačys]. A school proof of number pi irrationality	10th international conference Teaching mathematics: retrospective and perspectives. Tallinn May 14-16, 2009.	U	1

15	[J. Mačys]. School-elementary proof of the $e^n$ irrationality	2nd international conference: <i>Gifted children: challenges and possibilities</i> . Riga, October 11-16, 2009	U	1
16	[J. Mačys]. Pirmųkščių funkcijų metodas	<i>Matematika ir matematikos dėstymas</i> - Kaunas, balandžio 2, 2009	L	1
17	[J. Mačys]. A method for proving irrationality	<i>Matematika ir modeliavimas</i> . Kaunas KTU balandžio 3, 2009 m.	L	1
18	[J. Mačys]. Naujas iracionalumo įrodymo būdas	<i>LMD 50-oji konferencija</i> , Vilnius, birželio 18-19, 2009	L	1
19	[J. Mačys]. 2009 m. Lietuvos mokinių matematikos olimpiada	<i>LMD 50-oji konferencija</i> , Vilnius, birželio 18-19, 2009	L	1
20	[J. Mačys], [J. Sušinskas]. Kengūros konkurso apžvalga	<i>LMD 50-oji konferencija</i> , Vilnius, birželio 18-19, 2009	L	1
21	[V. Paulauskas]. Beveridge-Nelson decomposition and limit theorems for linear processes and fields	<i>Stochastic Analysis and Random Dynamical Systems</i> , Lviv (Ukraina), 2009.06.14-20	U	1
22	[A. Plikusas] Calibrated estimators under different distance measures	<i>The 6<sup>th</sup> Conference "Survey sampling in Economic and Social Research"</i> , University of Economics in Katowice 21-22 September 2009.	T	1
23	[A. Plikusas], I.Bartkus Santykiniai sandauginiai įvertiniai bet kokiam imties planui	<i>LMD 50-oji konferencija</i> , Vilnius, birželio 18-19, 2009 m.	L	0.5
24	R. Norvaiša, [A. Račkauskas] Partial sum processes in $\rho$ -variation norm.	<i>Probability and statistics with applications : international conference</i> , Debrecen, Hungary June 8-12, 2009.	U	0.5
25	[M.Radavičius]; J. Židanavičiūtė. Local reverse-complement symmetry of DNA sequences.	<i>2nd Nordic-Baltic Biometric Conference, NBBC09</i> , Tartu, Estonia, June 10-12, 2009	T	0.5
26	[J. Sunklodas]. Normos $L_p$ įverčiai iš viršaus CRT ir diferencialinė lygtis, artima normaliajai	<i>Lietuvos matematikų draugijos konferencija</i> L, Vilnius, 2009 m. birželio 18-19 d.	L	0.5
27	[M. Šileikis] Apie didžiųjų nuokrypių nelygybės taikymą grafų izoperimetrijai	<i>Matematika ir matematikos dėstymas</i> - Kaunas, balandžio 3, 2009	L	1
28	[M. Šileikis] On measure concentration in graph products	<i>Lietuvos matematikų draugijos konferencija</i> L, Vilnius, 2009 m. birželio 18-19 d.	L	1
Iš viso:				<b>23.5</b>

**Pranešimo ir konferencijos tipas:** užsakomasis (U), plenerinis (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 2009 m.					
Eil. Nr.	Mokslinis vadovas	Doktoranto vardas, pavardė	Studijų vieta (institucija)	Doktorantūros mokslo kryptis	Doktorant. forma (D/N)
1	Bentkus Vidmantas	Matas Šileikis	MII	Matematika (01 P)	D
2	Bentkus Vidmantas	Monika Vilkienė	MII	Matematika (01 P)	D
3	Bentkus Vidmantas	Dainius Dzindzalieta	MII	Matematika (01 P)	D
3	Bloznelis Mindaugas	Eugenijus Buivydas	MII	Matematika (01 P)	N
4	Krapavickaitė Danutė	Viktoras Chadyšas	VG TU	Matematika (01 P)	D
5	Plikusas Aleksandras	Dalius Pumputis	MII	Matematika (01 P)	D
6	Radavičius Marijus	Vilma Nekrašaitė	VG TU	Matematika (01 P)	D
7	Radavičius Marijus	Karolina Piaseckienė	MII	Matematika (01 P)	D
8	Radavičius Marijus	Pavel Samusenko	VG TU	Matematika (01 P)	D
9	Rudzkis Rimantas	Vaidas Balys	MII	Matematika (01 P)	D
10	Rudzkis Rimantas	Aleksej Bakšajev	MII	Matematika (01 P)	D

#### 5. Mokslo organizacinė veikla

5.1. Suorganizuotos konferencijos					
Eil. Nr.	Konferencijos pavadinimas *	Konferenc. vieta (miestas, šalis)	Partneriai	Konferencijos data	Konferenc. pobūdis**
1	Lietuvos matematikų draugijos 50 konferencija	MII, Vilnius		2009 06 18-19	L
2	Baltijos, Šiaurės ir Ukrainos vasaros mokykla tyrimų statistikos klausimais	Kijevas, Ukraina	Kijevo, Tartu, Helsinkio, Latvijos, Umeå, Stokholmo universitetai	Rugpjūčio 23-27, 2009	U

**Pastabos:** \* - Nurodykite tik konferencijas, kurias organizavo MII kaip institucija;

\*\* - įvykusi užsienyje (U); tarptautinė, įvykusi Lietuvoje (TL); kita, įvykusi Lietuvoje (L).

5.2. Kita mokslo organizacinė veikla (laisva forma)
<p>J. J. Mačys:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>„Kengūros“ organizavimo komiteto pirmininkas.</li> <li>Lietuvos moksleivių matematikos olimpiados vertinimo komisijos narys.</li> <li>Lietuvos matematikų draugijos valdybos narys.</li> </ul> <p>D.Krapavickaitė:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Baltijos, Šiaurės ir Ukrainos vasaros mokykla tyrimų statistikos klausimais – Organizacinio komiteto narė</li> <li>Žurnalo „Statistics in Transition“, Lenkijos statistika, regioninė redaktorė</li> <li>TSI sekcijos „Tarptautinė imčių tyrėjų asociacija“ narė ir atstovė Lietuvai</li> </ul>

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

- Tarptautinės konferencijos „2nd Nordic-Baltic Biometric Conference“, NBBC09, programinio komiteto narys.

R. Rudzakis:

- Nuo 1998 Lietuvos statistikų sąjungos valdybos 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 kryptų tyrimas
  3. Esamų kompiuterinių mokymo priemonių analizė
  4. Pedagogų rengimas IKT taikymo aspektu

Pvz., narystė mokslo leidinių redkolegijose, 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

6.1. Besistažavusių(S) / dirbusių(D) / kitas bendradarbiavimas[ne konf.](Kt) <u>užsienyje</u> iki 6 mėn.			
Darbuotojai	Institucija, šalis į kurią nuvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Danutė Krapavickaitė	Stokholmo universitetas, Švedija	D	1
Iš viso:			1

2009-12-16 Padalinio vadovo v.pavardė ir parašas: V. K. Bentkus \_\_\_\_\_  
Užpildymo data