

Atsitiktinių procesų skyrius

VU MII padalinio pavadinimas

2015 m. veiklos ataskaita

1. Padalinio darbuotojai

1.1. Darbuotojai						
Eil. Nr.	Pavardė, vardas	Pareigos	Pagrind. (P) ar nepagr. (Np)	Mokslo laipsnis	Pedagoginis mokslo vardas	Etato dalis (1 ar 1/2)
1.	Surgailis, Donatas	Vyriausiasis mokslo darbuotojas, skyriaus vadovas	P	habil. dr.	Prof.	1
2.	Astrauskas, Arvydas	Vyresnysis mokslo darbuotojas	P	daktaras	Doc.	1
3.	Characiejus, Vaidotas atleistas 2015-08-31	Jaunesnysis mokslo darbuotojas	P			0,25
4.	Damarackas, Julius atleistas 2015- 09-30	Specialistas	P			0,13
5.	Dirmeikis, Šarūnas	Jaunesnysis mokslo darbuotojas, specialistas, doktorantas	P			0,5
6.	Dubickas, Artūras	Vyriausiasis mokslo darbuotojas	Np	habil. dr.	Prof.	0,25
7.	Grublytė, Ieva	Specialistė, doktorantė, projekto jaunesnioji mokslo darbuotoja	P			0,5
8.	Ignatavičiūtė, Eglė atleista iš projekto 2015- 09-30	Specialistė	Np			0,13
9.	Leipus, Remigijus	Vyriausiasis mokslo darbuotojas	Np	habil. dr.	Prof.	0,5
10.	Malukas, Raimondas atleistas 2015-10-09	specialistas, doktorantas	P			0,5
11.	Norvaiša, Rimas	Vyriausiasis mokslo darbuotojas	Np	habil. dr.		0,5
12.	Pilipauskaitė, Vytautė	Specialistė, doktorantė, projekto jaunesnioji mokslo darbuotoja	P			0,5
13.	Puplinskaitė, Donata 2015-09-30 atleista iš projekto	Jaunesnioji mokslo darbuotoja	Np			0,19
14.	Šiaulys, Jonas atleistas iš projekto 2015-09-30	Vyriausiasis mokslo darbuotojas	Np	habil..dr.	Doc.	0,13
15.	Škarnulis, Andrius	Doktorantas				
16.	Vaičiulis, Marijus	Vyresnysis mokslo darbuotojas	P	Daktaras		1
17.	Valiukevičius, Gintaras atleistas 2015-09-23	Specialistas	P			1
18.	Zinevičius, Albertas	Specialistas	P			1
19.	Zinkevičienė, Jurgita	Reikalų tvarkytoja	P			0,5

1.2. Doktorantai					
Eil. Nr.	Pavardė, vardas	Vadovo pavardė, vardas	Doktorantūros kryptis	Doktorantūros forma*	Studijų metai
1.	Dirmeikis, Šarūnas	Norvaiša, Rimas	Matematika	D	3
2.	Malukas, Raimondas	Norvaiša, Rimas	Matematika	D	4
3.	Škarnulis, Andrius	Surgailis, Donatas	Matematika	D	4
4.	Pilipauskaitė, Vytautė	Surgailis, Donatas	Matematika	D	3
5.	Grublytė, Ieva	Surgailis, Donatas	Matematika	D	3

* D – dieninė, N – neakivaizdinė

1.2.1. Doktorantūrą baigusiuju suvestinė

Kodas	Mokslo kryptis	2014-09-30 baigusieji		2015-09-30 baigusieji		2015 m. eksternu apgintų disertacijų sk.
		Bendras skaičius	Iš jų apgynė disertacijas	Bendras skaičius	Iš jų apgynė disertacijas	
	Matematika			1	1	
Iš viso:				1		

2. Svarbiausieji 2015 m. mokslo tyrimai, finansuojami iš Lietuvos biudžeto

2.1. Mokslo tyrimų, vykdomų pagal instituto planines temas, trumpas apibūdinimas		
Eil. Nr.	Mokslo kr. kodai	Temos pavadinimas, temos vadovas, svarbiausieji 2015 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos
1	09P	<p>Tema: Atsitiktinių procesų ir laukų fraktalinių savybių tyrimas Vadovai: Rimas Norvaiša ir Donatas Surgailis</p> <p>Svarbiausieji rezultatai*:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Įrodytas atsitiktinio proceso laipsninės variacijos su svoriais konvergavimas beveik visur. Šis atsitiktinis procesas išreiškiamas L_2-prasme egzistuojančiu integralu; integruojama deterministinė funkcija atžvilgiu Gauso proceso, kuris neprivalo turėti stacionarius pokyčius, bet priklauso tam tikrai, straipsnyje apibrėžtai, kvadratu integruojamų procesų klasei. Prielaidos beveik visur konvergavimui išreikštos funkcijos ir Gauso proceso kovariacijos funkcijos p-variacijos terminais. (R. Norvaiša). 2. Apibrėžtos naujos atsitiktinių laukų skeilingo virsmo ir skirstinių ilgos atminties sąvokos, paremtos skeiling ribų savybėmis. Įrodytas skeilingo virsmo egzistavimas natūraliai klasei Gauso laukų bei klasei alfa-stabilių agreguotų autoregresinių modelių. (D. Puplinskaitė, D. Surgailis). <p>Svarbiausios mokslo publikacijos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Norvaiša. Weighted power variation of integrals with respect to a Gaussian process. <i>Bernoulli</i>, 21(2), 2015, 1260-1288. 2. D. Puplinskaitė, D. Surgailis. Scaling transition for long-range dependent Gaussian random fields. <i>Stochastic processes and their applications</i>, 125, 2015, 2256-2271.

* 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. Eur)*	Ataskaiti- niais metais gautos lėšos (tūkst.Eur)* *	Rūšis (LTū, Užs, LTb, MSF, LTs)	Mokslo sritis (pasirinkti 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.	Netiesinė ilgoji atmintis, sunkios uodegos ir agregavimas, 2013.03.01, nuo 2013.03.01 iki 2015.09.30	Lietuvos mokslo taryba	101.37	29.45	LTb	F	FMT	R07
Iš viso:			101.37	29.45				

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

Visą reikiamą informaciją apie 2015 m. publikacijas prašome pateikti eLABa-oje::

<https://talpykla.elaba.lt/>. VU mokslininkų publikacijų registravimo tvarka:

<http://www.vu.lt/mokslas/publikacijos/15-mokslas/mokslas/32-registravimo-tvarka>

3. Konferencijose perskaityti pranešimai

Eil. Nr.	Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas	Konferencijos pavadinimas, vieta ir data	Pranešimo, konf. tipas	Instituto dalis
1.	A. Dubickas, Apie vieną grafų teorijos uždavinį.	Lietuvos matematikų draugijos LVI konferencija, Vilnius, 2015 06 16-17.	L	0,25
2.	A. Dubickas, Reducible polynomials of bounded height	Contemporary Problems in Number Theory, Seminar of the Steklov Mathematical Institute, Moscow, 2015 03 05.	U	0,5
3.	A. Dubickas, Counting dominant and degenerate polynomials	The Geometry, Algebra and Analysis of Algebraic Numbers, Banff, Canada, 2015 10 4-9	U	0,5
4.	Leipus R. Closure property of randomly weighted sums.	The Workshop on New Directions in Risk Theory, Nanjing Audit University, Nanjing (China), 2015 10 31.	U	0,5
5..	Leipus R. Randomly weighted sums: closure property and tail behaviour.	Workshop in Risk Theory, Suzhou University of Science and Technology, Suzhou (China), 2015 11 02	U	0,5
6.	Leipus R. Nonparametric estimation of the mixing distribution from random coefficient AR(1) panel data.	Workshop on (Long Memory and Nonstationary) Time Series, Goethe University Frankfurt, Frankfurt (Germany), 2015 05 29-30.	U	0,5
7.	Marijus Vaičiulis, Local maximum based tail index estimator	2015 International Conference on Risk Analysis (ICRA6), Barselona, gegužės 26 - 29, 2015	U,T	1
8..	D. Surgailis, Scaling transition for long-range dependent random fields.	Dependence, Limit Theorems and Applications, Paris, France, 2015 May 11-13	U, T	1
9.	S. Danilenko, J. Šiaulys. O-eksponentinių skirstinių sąsūkos.	LMD konferencija, Kaunas, 2015 m. birželio 16-17 d.	L	0,5
10.	A. Korvel, J. Šiaulys. Ruin probabilities of the discrete time multi risk model.	LMD konferencija, Kaunas, 2015 m. birželio 16-17 d.	L	0,5
11.	E. Bernackaitė, J. Šiaulys. Nehomogeninio atstatymo proceso eksponentinio momento uodega.	LMD konferencija, Kaunas, 2015 m. birželio 16-17 d.	L	0,5
12.	J. Šiaulys. Lundberg nelygė nehomogeniniam rizikos atstatymo modeliui.	LMD konferencija, Kaunas, 2015 m. birželio 16-17 d.	L	0,5
13.	L. Dindienė, R. Leipus, J. Šiaulys. Atsitiktinių dydžių sumų asimptotika.	LMD konferencija, Kaunas, 2015 m. birželio 16-17 d.	L	0,5
14.	J. Šiaulys. Inhomogeneity problems in risk theory.	The Workshop on New Directions in Risk Theory, Nanjing, October 31, 2015 (China).	U	0,5

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. **Institui tenkanti dalis** skaičiuojama lygiai taip, kaip ir mokslinės publikacijos dalis.

4. Mokslininkų rengimas ir kvalifikacijos kėlimas

4.1. Vadovavimas doktorantams 2014 m.					
Eil. Nr.	Mokslinis vadovas	Doktoranto vardas, pavardė	Studijų vieta (institucija)	Doktorantūros mokslo kryptis	Doktorant. forma (D/N)
1.	Rimas Norvaiša	Šarūnas Dirmeikis	VU MII	Matematika	D
2.	Rimas Norvaiša	Raimondas Malukas	VU MII	Matematika	D
3.	Donatas Surgailis	Andrius Škarnulis	VU MII	Matematika	D
4.	Donatas Surgailis	Vytautė Pilipauskaitė	VU MII	Matematika	D
5.	Donatas Surgailis	Ieva Grublytė	VU MII	Matematika	D

5.2. Kita mokslo organizacinė veikla (laisva forma)
<p>A. Dubickas: „Uniform Distribution Theory“ redakcijos narys; „Central European Journal of Mathematics“ redakcijos narys; „Lithuanian Mathematical Journal“ redakcijos narys; „Šiauliai Mathematical Seminar“ redakcijos narys; „Conference Papers in Mathematics“ redkolegijos narys; Tarptautinės konferencijos „Palanga Conference in Combinatorics and Number Theory“ organizacinio komiteto narys.</p> <p>R. Leipus: „Lithuanian Mathematical Journal“ asocijuotas redaktorius, Redkolegijos "Pinigų studijos (Monetary Studies)" narys.</p> <p>D. Surgailis: „Lithuanian Mathematical Journal“ asocijuotas redaktorius.</p> <p>R. Norvaiša: „Lithuanian Mathematical Journal“ tvarkantysis redaktorius, „North-Western European Journal of Mathematics“ asocijuotas redaktorius, Lietuvos mokslininkų sąjungos vicepirmininkas.</p> <p>J. Šiaulys: „International Journal of Computer Mathematics“ redkolegijos narys, „Lithuanian Mathematical Journal“ redkolegijos narys; Žurnalo „Mathematical Reviews ir Zentralblatt MATH“ referentas.</p>

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.

Padalinio vedėjas

_____ (vardas, pavardė)

Data: 2015 m. _____ d.