

Atsitiktinių procesų skyrius

VU MII padalinio pavadinimas

2013 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	Jaunesnysis mokslo darbuotojas	P			0,25
4.	Dirmeikis, Šarūnas	Jaunesnysis mokslo darbuotojas, specialistas, doktorantas	P			0,5
5.	Dubickas, Artūras	Vyriausiasis mokslo darbuotojas	Np	habil. dr.	Prof.	0,5
6.	Gylis, Remigijus Petras	Mokslo darbuotojas	P	daktaras		1
7.	Grigelionis, Bronius	Vyresnysis mokslo darbuotojas	P	habil. dr.	Prof.	1
8.	Grublytė Ieva	Specialistė, doktorantė, projekto jaunesnioji mokslo darbuotoja	P			0,5
9.	Ignatavičiūtė, Eglė	Specialistė	Np			0,5
10.	Leipus, Remigijus	Vyriausiasis mokslo darbuotojas	Np	habil. dr.	Prof.	0,5
11.	Malukas, Raimondas	Jaunesnysis mokslo darbuotojas, specialistas, doktorantas	P			0,5
12.	Manstavičius, Martynas	Vyresnysis mokslo darbuotojas	Np	Dr.	Doc.	0,25
13.	Mikalauskaitė-Arminienė Rasa	Specialistė				
14.	Norvaiša, Rimas	Vyriausiasis mokslo darbuotojas	P	habil. dr.		1
15.	Pilipauskaitė, Vytutė	Specialistė, doktorantė, projekto jaunesnioji mokslo darbuotoja	P			0,5
16.	Puplinskaitė, Donata	Jaunesnioji mokslo darbuotoja	Np			0,27
17.	Račkauskas, Alfredas	Vyriausiasis mokslo darbuotojas	Np	habil. dr.	Prof.	0,25
18.	Šiaulys, Jonas	Vyriausiasis mokslo darbuotojas	Np	habil. dr.	Doc.	0,24
19.	Škarnulis, Andrius	Doktorantas				

20.	Vaičiulis, Marijus	Vyresnysis mokslo darbuotojas	P	Daktaras		1
21.	Valiukevičius, Gintaras	Specialistas	P			1
22.	Zinevičius, Albertas	Specialistas	Np			0,5
23.	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	1
2.	Malukas, Raimondas	Norvaiša, Rimas	Matematika	D	2
3.	Škarnulis, Andrius	Surgailis, Donatas	Matematika	D	1
4.	Pilipauskaitė, Vytautė	Surgailis, Donatas	Matematika	D	1
5.	Grublytė, Ieva	Surgailis, Donatas	Matematika	D	1

* D – dieninė, N – neakivaizdinė

1.2.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė

Kodas	Mokslo kryptis	2012-09-30 baigusieji		2013-09-30 baigusieji		2013 m. eksternu apgintų disertacijų sk.
		Bendras skaičius	Iš jų apgynė disertacijas	Bendras skaičius	Iš jų apgynė disertacijas	
Iš viso:						

2. Svarbiausieji 2013 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 2013 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos
1	09P	<p>Tema: Atsitiktinių procesų ir laukų fraktalinių savybių tyrimas.....</p> <p>Vadovas:Donatas Surgailis.....</p> <p>Svarbiausieji rezultatai*:</p> <p>1. Išvystyti statistiniai metodai nepastovaus ilgos atminties parametro laiko eilutėse aptikimui. Nulinė hipotezė atitinka I (d), $d > -0.5$ tipo stacionarią arba nestacionarią laiko eilutę su pastoviu ilgos atminties parametru. Alternatyva atitinka teigiamą parametro pokytį (staigų arba laipsnišką eilutės tipo pasikeitimą iš I (d1) į I (d2), $-0.5 < d1 < d2$. Išnagrinėti keletas statistinių pasikeitimo testų, paremtų tiesioginių ir atbulinių imties dalinių sumų dispersijos santykiais. Šių testų pagrįstumas įrodytas labai bendru atveju. Modeliavimai patvirtino, kad minėti testai pasižymi geromis baigtinių imčių savybėmis ir yra galingesni, nei KPSS testai, nagrinėti ankstesniuose darbuose. (Remigijus Leipus, Donatas Surgailis)</p> <p>Svarbiausios mokslo publikacijos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. F. Lavancier, R. Leipus, A. Philippe, D. Surgailis. Detection of non-constant long memory parameter. <i>Econometric Theory</i>, 29, 201, 1009--1056. 2. J.-M. Bardet, D. Surgailis. Nonparametric estimation of the local Hurst function of multifractional Gaussian processes. <i>Stochastic Processes and their Applications</i>, 123, 2013, 1004—1045. 3. A. Astrauskas. Extremal theory for spectrum of random discrete Schrödinger operator. III. Localization properties. <i>Journal of Statistical Physics</i>, 150, 2013, 889-907.

* 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)*	Ataskaiti- niais metais gautos lėšos (tūkst. Lt)**	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.	Konkrečioji funkcinė analizė ir tikimybių teorija: nauji metodai ir jų taikymas, nuo 2012.03.01 iki 2014.12.31	Lietuvos mokslo taryba	339.9	118.4	LTb	F	FMT	R07
2.	Netiesinė ilgoji atmintis, sunkios uodegos ir agregavimas, 2013.03.01, nuo 2013.03.01 iki 2015.09.30	Lietuvos mokslo taryba	350.0	112.8	LTb	F	FMT	R07
Iš viso:			689.9	215.4				

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 2013 m. publikacijas prašome teikti VU Bibliotekos elektroniniuose mokslinių publikacijų registravimo lapeliuose:

<http://www.mb.vu.lt/form/pdb-registracija/>.

VU mokslininkų publikacijų registravimo tvarka:

http://www.vu.lt/lt/mokslas/publikacijos/publikaciju_registravimo_tvarka/

2.5. Įteiktos (2013 m.) mokslinės publikacijos

Informacijos paprašysime vėliau.

3. Konferencijose perskaityti pranešimai

Eil. Nr.	Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas	Konferencijos pavadinimas, vieta ir data	Pranešimo, konf. tipas	Instituto dalis
1.	A. Dubickas, Density of some geometric sequences modulo 1.	Palanga Conference in Combinatorics and Number Theory, Palanga, Lithuania, September 1--7, 2013.	L	0,5
2.	A. Dubickas, Quadratic linear recurrence sequences modulo 1.	28th Journees Arithmetiques, Grenoble, France, July 1--5, 2013.	U	0,5
3.	R. Leipus, Detection of non-constant long memory parameter,	Nonstationarity and risk management, CIRM, Luminy (France), 21-25 January 2013.	U	0,5
4.	R. Leipus, Atsitiktinai diskontuotų priklausomų dydžių atsitiktinių sumų ribinis elgesys	LIV Lietuvos matematikų draugijos konferencija. LEU, 2013 06 19-20.	L	0,5
5.	R. Leipus, Long memory and aggregation of autoregressive random fields.	3rd Long-Memory Symposium CREATES, Aarhus University, 26-28 June 2013	U	0,5
6.	R. Leipus, Partial-sum limits for linear processes with changing memory and applications	7th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2013) and 6th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2013), University of London (UK), 14-16 December 2013.	U	0,5
7.	V. Pilipauskaitė, AR(1) procesų su atsitiktiniu koeficientu erdvinis ir laikinis agregavimas.	LMA trečioji jaunųjų mokslininkų konferencija "Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai", Vilnius, 2013 02 12.	L	1
8.	V. Pilipauskaitė ir D. Surgailis, AR(1) procesų su atsitiktiniu koeficientu erdvinis ir laikinis agregavimas.	Lietuvos matematikų draugijos LIV konferencija, Vilnius, 2013 06 19-20.	L	1

9.	D. Puplinskaitė, Aggregation of a triangular array of random-coefficient AR(1) processes	Non-stationarity in Statistics and Risk Management", Luminy, Marseille, France, January 21 - 25, 2013.	T	0,5
10.	D. Puplinskaitė, Aggregation of autoregressive random fields and anisotropic long memory	The First German-Polish Joint Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics, Torun, Poland, June 6-9, 2013	T	0,5
11.	D. Surgailis, Aggregation of autoregressive random fields and anisotropic long memory.	"Nonstationarity and risk management", CIRM, Luminy (France), January 21-25, 2013.	U	1
12.	D. Surgailis, Aggregation of autoregressive random fields and anisotropic long memory.	Joint Statistical Meeting", Montreal, Canada, August 3-8, 2013.	U	1
13.	M. Vaičiulis, Antros eiles parametro įvertinys.	LIV LMD, Vilnius, 2013 birželio 19d.	L	1

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 2013 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
4.2. Įgijo mokslo laipsnį arba atliko habilitacijos procedūrą					
Eil. Nr.	Mokslininko vardas, pavardė	Mokslo laipsnis arba habilitacija	Mokslo kryptis	Laipsnį suteikusi institucija	
4.3. Įgijo pedagoginį mokslo vardą					
Eil. Nr.	Mokslininko vardas, pavardė	Mokslo vardas	Mokslo kryptis	Vardą suteikusi institucija	

5.2. Kita mokslo organizacinė veikla (laisva forma)

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.

R.P. Gyls

Žurnalo „Mathematical Reviews ir Zentralblatt MATH“ referentas.

B. Grigelionis

Vienas iš matematikos ir jos taikymų seminaro vadovų,
VLE redaktorių tarybos narys; žurnalų Lithuanian Mathematical Journal ir Nonlinear analysis:modelling and control redaktorių tarybų narys, MII mokslinės tarybos narys.

R. Leipus „Lithuanian Mathematical Journal“ asocijuotas redaktorius
Redkolegijos "Pinigų studijos (Monetary Studies)" narys.

D. Surgailis

„Lithuanian Mathematical Journal“ asocijuotas redaktorius.

R. Norvaiša „Lithuanian Mathematical Journal“ asocijuotas redaktorius,
Lietuvos mokslininkų sąjungos vicepirmininkas

J. Šiaulys: „International Journal of Computer Mathematics“ redkolegijos narys;
„Lithuanian Mathematical Journal“ redkolegijos narys;
Žurnalo „Mathematical Reviews ir Zentralblatt MATH“ referentas;

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: 2013 m. _____ d.