

VU MII SAS Operacijų tyrimo sektorius

VU MII padalinio pavadinimas

2011 m. veiklos ataskaita

1. Padalinio darbuotojai

1.1. Darbuotojai						
Eil. Nr.	Pavardė, vardas	Pareigos	Pagrind. (P) ar nepagr. (Np)	Mokslo laipsnis	Mokslo vardas	Etato dalis (1 ar 1/2)
1	Leonidas Sakalauskas	Vyriaus.m.d., sekt. vedėjas	P	Hab.dr.	Prof.	1
2	Vaida Bartkutė-Norkūnienė	Vyr. m.d.	Np	Dr.	Doc.	1/2
3	Igoris Belovas	M. d.	P	Dr.	Doc.	1
4	Gintautas Jakimauskas	Specialistas	P	-	-	1
5	Saulius Minkevičius	Vyr. m.d.	P	Dr.	Doc.	1
6	Jurgis Sušinskas	M.d.	P	Dr.	-	1

1.2. Doktorantai					
Eil. Nr.	Pavardė, vardas	Vadovo pavardė, vardas	Doktorantūros kryptis	Doktorantūros forma*	Kurie studijų metai?
1	Valerijonas Dumskis	L.Sakalauskas	O7T	N	2
2	Liudvikas Kaklauskas	L.Sakalauskas	O9P	D	4
3	Saulius Preidys	L.Sakalauskas	O9P	D	4
4	Loreta Savulionienė	L.Sakalauskas	O7T	N	4
5	Ingrida Vaičiulytė	L.Sakalauskas	O9P	D	3
6	Ana Ušpurienė	L.Sakalauskas	O9P	D	4

* D – dieninė, N – neakivaizdinė doktorantūros formos.

1.2.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė

Kodas	Mokslo kryptis	Bendras doktorantų skaičius	2007 metais įstojučių į doktorantūrą	
			skaičius	Iki 2010-12-31 sėkmingai baigusiųjų skaičius
1	Informatika O9P	1	1	-
Iš viso:		1	1	-

2. Svarbiausieji 2010 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 2010 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos
1	O9 P	<p>Tema: Žinių technologijų panaudojimo informacinių tinklų stebėsenai bei projektavimui tyrimas ir taikymas</p> <p>Vadovas: L.Sakalauskas</p> <p>Svarbiausieji rezultatai*:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sudarytas stochastinio programavimo metodas uždaviniams su sąlyginės rizikos įvertinimu spręsti. V.Dumskis, L.Sakalauskas; 2. Ištirtos empirinio bajoro Gauso-Puasono ir Gama-Puasono algoritmų savybės. G.Jakimauskas, L.Sakalauskas 3. Sudarytas statistinio modeliavimo metodas dzeta-funkcijos savybėms tirti. I.Belovas, L.Sakalauskas

		<p>Svarbiausios mokslo publikacijos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bartkute-Norkuniene Vaida, Sakalauskas Leonidas (2011) Consistent Estimator of the Shape Parameter of Three-Dimensional Weibull Distribution. COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, vol. 40, No 16, pp. 2985-2996 . 2. Kaklauskas L., Sakalauskas L. (2011) Study of the Impact of Self-Similarity on the Network Node Traffic ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA, No 5, pp. 27-32
--	--	--

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

2.2. Dalyvavimas tarptautinėse programose

Ataskaitos 2.2.1 skilties punkto Nr.	Programos (jeigu yra paprogramės) ar veiklos krypties pavadinimas ir trumpinys	Projekto sutartis (pavadinimas, sutarties Nr.)	Projekto koordinatore		Dalyviai (šalys)	Projekto vykdymo laikotarpis		Projekto finansavimas		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,...
			institucija	šalis		nuo	iki	institucijai tenkanti sutarties (pasiūlymo) dalis (tūkst. Lt)*	pagal sutartį gautos lėšos, (tūkst. Lt)**			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Iš viso:									0	0		

Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros (MTEP) rūšis (pasirinkti vieną): **FMT** – Fundamentiniai moksliniai tyrimai, **TMT** – Taikomieji moksliniai tyrimai, **EP** – Eksperimentinė plėtra. **MTEP rezultatas** (pasirinkti ne daugiau penkių): **R01** – naujos žinios; **R02** – naujas žinių taikymas; **R03** – naujas metodas; **R04** – prototipas; **R05** – nauja technologija; **R06** – tyrimais grįstas modelis; **R07** – matematinis tyrimas; **R08** – naujas algoritmas; **R09** – nauja programinė įranga; **R10** – informacinių technologijų plėtra; **R11** – internetinė technologija; **R12** – MTEP programinės įrangos panaudojimas technologijoms; **R13** – esminis metodo (įrenginio, įrangos, paslaugos) modernizavimas; **R14** – socialinio reiškinio tyrimas; **R15** – originalus testas; **R16** – veiksmų tyrimas; **R17** – nauja koncepcija; **R18** – naujas instrumentariumas; **R19** – kalbos studija; **R20** – šaltinių tyrimas; **R21** – nestandartiniai gyvų ir negyvų medžiagų tyrimai; **R22** – klinikiniai tyrimai (1–3 fazė); **R23** – duomenų apdorojimo priemonių įdiegimas naujoje srityje ar nauju būdu; **R24** – mokslinio projekto įgyvendinamumo tyrimas; **R25** – kita (įrašyti).

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, Uzs, 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
Iš viso:								

Rūšis: LTū – sutartys su Lietuvos ūkio subjektais, **Uzs** – 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

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
Bartkute-Norkuniene Vaida, Sakalauskas Leonidas (2011) Consistent Estimator of the Shape Parameter of Three-Dimensional Weibull Distribution. COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, vol. 40, No 16, pp. 2985-2996 .	Bartkute-Norkuniene Vaida, Sakalauskas Leonidas	2	2	1,00	1	F	0361-0926
Kaklauskas L., Sakalauskas L. (2011) Study of the Impact of Self-Similarity on the Network Node Traffic ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA, No 5, pp. 27-32	Kaklauskas L., Sakalauskas L.	2	2	1,00	1	F	1392-1215
Dzemyda Gintautas, Sakalauskas Leonidas (2011) Large-Scale Data Analysis Using Heuristic Methods INFORMATICA, vol 22, No 1, pp. 1-10	Gintautas Dzemyda Leonidas Sakalauskas	2	2	1,00	1	F	
Iš viso:				3,00			

1.

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)
Preidys S., Sakalauskas L. (2011). Nuotolinio mokymosi stilių personalizavimas, <i>Informacijos mokslai</i> , vol. 56, pp. 42-49	Preidys S., Sakalauskas L.	1	1	1,00	1	F	1392-0561	B02
S. Minkevičius, V. Dolgopolas (2011) Analysis of the component-based reliability in computer networks, <i>International Journal of Pure and Applied Mathematics</i> , vol. 66, No. 2, 2011, p. 191-198,	Saulius Minkevičius	2	1	0,25	1	F	1311-8080	B03
S. Minkevičius, V.	Saulius	2	2	0,25	1	F	1311-	B02

Dolgopolovas, Investigation of the fluid limits for multiphase queues in heavy traffic, <i>International Journal of Pure and Applied Mathematics</i> , vol. 66, No. 2, 2011, pp. 177-182,	Minkevičius						8080	
S. Minkevičius, V. Dolgopolovas (2011) Analysis of the law of the iterated logarithm for the idle time of a customer in multiphase queues. <i>International Journal of Pure and Applied Mathematics</i> , vol. 66, No. 2, 2011, pp. 183-190, ISSN 1311-8080	Saulius Minkevičius	3	2	0,25	1	F	1311-8080	B02
V. Bartkute-Norkuniene (2011). Stochastic Approximation for Linear regression using Support Vector Machines. <i>Proceedings ASMDA 2011</i> , p.131-136	V. Bartkute-Norkuniene	1	1	1,00	1	F	ISBN 97888 467-3045-9	B03
Minkevičius S., Kulvietis G. (2011) A Mathematical Model of the Message Switching System, 2011, BSU, Minsk, <i>Proceedings of the 11th International Conference "PRIP'2011 Pattern Recognition and Information Processing"</i> , pp. 268-270	Saulius Minkevičius	2	1	0,50	1	F	ISBN 978-085-488-722-7.	B03
Savulionienė L. (2011) Dažnų posekių paieškos algoritmai ir jų rezultatai, <i>Mokslo taikomųjų tyrimų įtaka šiuolaikinių studijų kokybei</i> . Vol. 1, No 4, pp. 107-114	Loreta Savulionienė, Leonidas Sakalauskas	1	1	1,00	1	F	ISSN 2029-2279.	B03
Kabašinskas A., Belovas I., Sakalauskas L. (2011) Parallel computing in estimation of parameters of alpha-stable distribution. <i>Science and supercomputing in Europe: research highlights 2010</i> , ISBN 978-	Belovas Igoris Leonidas Sakalauskas	3	2	0,67	2	F	ISBN 978-88-86037-24-2	B03

88-86037-24-2								
Belovas I., Sakalauskas L., Kabašinskas A., Starikovičius V. (2011) Limit Theorems for the Riemann Zeta-Function and Dirichlet L-functions: Computer Simulation. <i>Science and Supercomputing in Europe: research highlights 2010</i> , ISBN 978-88-86037-24-2	Belovas Igoris Leonidas Sakalauskas	4	2	0,50	1	F	ISBN 978-88-86037-24-2	B03
Iš viso:				5,42				

2.

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)
Iš viso:				0,50							

2.5. Įteiktos (2011 m.) mokslinės publikacijos

Eil. Nr.	Autorius(-iai), monografijos pavadinimas, leidykla, apimtis puslapiais	Rūšis (M, ISI, Kt)	MII autorių dalis
		ISI Web of Science	1
		ISI Web of Science	1
		LMT baze	1
		LMT baze	1
		ISI Web of Science	1
Iš viso:			6

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

[prašome pateikti tik netuščias lenteles]

2.6. Unikali mokslinė aparatūra bei įranga		
2.7. Sukurtų ir eksploatuojamų institucijoje (padalinyje) duomenų bankų, informacinių fondų sąrašas (trumpas apibūdinimas)		
2.8. Siūlomos mokslinės paslaugos, ekspertizės, gaminiai		
2.9. Kiti svarbūs veiklos rezultatai		
2.10. Licencijos; sukurtos ir panaudotos naujos technologijos		
Pavadinimas	Kam parduota	Gauta lėšų (tūkst. Lt)
Iš viso:		
2.11. Mokslo populiarinimo ir kiti darbai (pateikus bibliotekai kartu su mokslo publikacijomis – tai bus generuojama/spausdinama mokslo publikacijų ataskaitos [žr. 2.4 sk.] pabaigoje)		

3. Konferencijose perskaityti pranešimai [prašome pateikti tik jei lentelė netuščia]

Eil. Nr.	Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas	Konferencijos pavadinimas, vieta ir data	Pranešimo, konf. tipas	Instituto dalis
1				
2				
3				
4				

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 [prašome pateikti tik jei lentelės netuščios]

4.1. Vadovavimas doktorantams 2010 m.					
Eil. Nr.	Mokslinis vadovas	Doktoranto vardas, pavardė	Studijų vieta (institucija)	Doktorantūros mokslo kryptis	Doktorant. forma (D/N)
1	L.Sakalauskas	A. Ūšpurienė	MII	09P	D
2	L.Sakalauskas	V. Dumskis	MII	07T	N
3	L.Sakalauskas	L.Kaklauskas	MII	09P	D
4	L.Sakalauskas	L.Savulionienė	MII	07T	N
5	L.Sakalauskas	I.Vaičiulytė	MII	09P	D
6	L.Sakalauskas	S.Preidys	MII	09P	D
4.3. Įgijo pedagoginį mokslo vardą					
Eil. Nr.	Mokslininko vardas, pavardė	Mokslo vardas	Mokslo kryptis	Vardą suteikusi institucija	

5. Mokslo organizacinė veikla [prašome pateikti tik jei lentelės netuščios]

5.1. Suorganizuotos konferencijos					
Eil. Nr.	Konferencijos pavadinimas *	Konferenc. vieta (miestas, šalis)	Partneriai	Konferencijos data	Konferenc. pobūdis**
1	4-oji Lietuvos Operacijų tyrimo draugijos konferencija	Kaunas	KTU	2011-09-30	Resp.

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)

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 [prašome pateikti tik jei lentelės netuščios]

6.1. Besistažavusių(S) / dirbusių(D) / kitas bendradarbiavimas[ne konf.](Kt) užsienyje iki 6 mėn.			
Darbuotojai	Institucija, šalis į kurią nuvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Leonidas Sakalauskas	Balarato universitetas, Australija	S	1
Leonidas Sakalauskas	Rio de Žaneiro federalinis universitetas, Brazilija	S	6
Iš viso:			

____2012-12-04
Užpildymo data

Padalinio vadovo V. Pavardė ir parašas:_____