

Atpažinimo procesų skyriaus

VU MII padalinio pavadinimas

2013 m. veiklos ataskaita

1. Padalinio darbuotojai

1.1. Darbuotojai						
Eil. Nr.	Pavardė, vardas	Pareigos	Pareigos*	Mokslo laipsnis	Pedagoginis mokslo vardas	Etato dalis (1 ar 1/2)
1.	ŽILINSKAS Julius	Vyriausiasis mokslo darbuotojas, skyriaus vedėjas	P	dr. (HP)	prof.	1
2.	KAZLAUSKAS Kazys	Vyriausiasis mokslo darbuotojas	P	habil. dr.	prof.	1
3.	JASIŪNAITĖ Birutė	Projekto vyriausioji mokslo darbuotoja	P ⁱ p	dr. (HP)	prof.	0.46
4.	KARDELIS Vytautas	Projekto vyriausiasis mokslo darbuotojas	P ⁱ p	dr.		0.46
5.	PUPEIKIS Rimantas	Vyresnysis mokslo darbuotojas	P	dr.	doc.	1
6.	TELKSNYS Adolfas Laimutis	Vyresnysis mokslo darbuotojas, projekto vadovas, projekto ekspertas	P	habil. dr.	prof.	1.02
7.	KASPARAITIS Pijus	Projekto vyresnysis mokslo darbuotojas	P ⁱ p	dr.		0.94
8.	KLIUKIENĖ Regina	Projekto vyresnioji mokslo darbuotoja	P ⁱ p	dr.	doc.	0.94
9.	LILEIKYTĖ Rasa	Mokslo darbuotoja	P	dr.		0.1
10.	PYŽ Gražina	Mokslo darbuotoja	P	dr.		1
11.	ŠEŠOK Dmitrij	Mokslo darbuotojas	Np	dr.		0.5
12.	TAMULEVIČIUS Gintautas	Mokslo darbuotojas, projekto ekspertas	P	dr.		0.92
13.	BENIUŠĖ Margarita	Projekto mokslo darbuotoja	Np	dr.		0.5
14.	GUDAVIČIENĖ Eglė	Projekto mokslo darbuotoja	P ⁱ p	dr.		0.27
15.	LINKEVIČIENĖ Nijolė	Projekto mokslo darbuotoja	P ⁱ p	dr.		0.22
16.	PEČELIŪNAITĖ Angelė	Projekto mokslo darbuotoja	P ⁱ p	dr.		0.46
17.	RAMONAITĖ Jogilė Teresa	Projekto mokslo darbuotoja	P			0.5
18.	VENCKUTĖ Regina	Projekto mokslo darbuotoja	P ⁱ p	dr.		0.46
19.	ZUBAITIENĖ Vilma	Projekto mokslo darbuotoja	P ⁱ p	dr.		0.22
20.	PAULAVIČIUS Remigijus	Mokslininkas stažuotojas	P	dr.		1
21.	LANČINSKAS Algirdas	Jaunesnysis mokslo darbuotojas	P	dr.		0.75
22.	KAUKĖNAS Jonas	Inžinierius tyrėjas,	P			1.5

		projekto ekspertas				
23.	BAGDONAS Vladas	Projekto vyriausiasis specialistas	Np			0.27
24.	BAGUŽYTĖ Rūta	Projekto vyriausioji specialistė	P ⁱ p			0.29
25.	DIRŽIŪTĖ Aistė	Projekto vyriausioji specialistė	P			0.1
26.	KUBILIUS Edvardas	Projekto vyriausiasis specialistas	Np			0.1
27.	MAKUTĖNAS Linas	Projekto vyriausiasis specialistas	P			0.1
28.	PAUKŠTYTĖ Vilma	Projekto vyriausioji specialistė	P			0.29
29.	RAČIENĖ Jurga	Projekto vyriausioji specialistė	P			0.64
30.	RUDZINSKAS Darius	Projekto vyriausiasis specialistas	P			0.64
31.	SMETONA Marius	Projekto vyriausiasis specialistas	P			0.63
32.	ŠVAGERIS Evaldas	Projekto vyriausiasis specialistas	P ⁱ p			0.29
33.	OŽERAITIS Evaldas Robertas	Vyresnysis specialistas, projekto vyriausiasis specialistas	P			1.41
34.	CIVILKAITĖ Ugnė	Projekto vyresnioji specialistė	P			0.25
35.	KRIKŠTAPONYTĖ Deimantė	Projekto vyresnioji specialistė	P			0.25
36.	NAVICKAS Gediminas	Specialistas, projekto vyriausiasis specialistas, projekto ekspertas	P			1.16
37.	VALOTKA Audrius	Projekto specialistas	P ⁱ p	dr.		0.24
38.	ANBINDERIS Tomas	Projekto ekspertas	Np			0.77
39.	ERINGIS Deividas	Projekto ekspertas	P			0.77
40.	FILIPOVIČ Mark	Projekto ekspertas	Np	dr.		0.4
41.	LAURINČIUKAITĖ Sigita	Projekto ekspertė	Np	dr.		0.4
42.	RINGELIENĖ Živilė	Projekto ekspertė	Np			0.31
43.	SKERSYS Gintaras	Projekto ekspertas	P ⁱ p	dr.		0.77
44.	SMETONIENĖ Irena	Projekto ekspertė	P ⁱ p	dr.		0.27
45.	VĖBRA Laimonas	Projekto ekspertas	P			0.77
46.	BOBROVSKĖ Eglė	Projekto finansininkė	P ⁱ p			0.3
47.	TARABILDA Tomas	Projekto viešųjų pirkimų specialistas	P ⁱ p			0.12
48.	KATINA Joana	Reikalų tvarkytoja	P ⁱ p			0.5

* P – pagrindinis, Pp – pagrindinis papildomas darbas (pagrindinis darbas VU, bet ne MII), Pⁱp – pagrindinis papildomas darbas (pagrindinis darbas VU MII), Np – nepagrindinis darbas (pagrindinis darbas kitoje institucijoje)

1.2. Doktorantai					
Eil. Nr.	Pavardė, vardas	Vadovo pavardė, vardas	Doktorantūros kryptis	Doktorantūros forma*	Studijų metai
1.	GALIAUSKAS Nerijus	ŽILINSKAS Julius	07T	D	4
2.	BEDULSKIJ Gžegož	TAMULEVIČIUS Gintautas	07T	D	2
3.	DZIDOLIKAITĖ Agnė	ŽILINSKAS Julius	09P	D	2
4.	ERINGIS Deividas	TAMULEVIČIUS Gintautas	07T	D	2
5.	LIOGIENĖ Tatjana	TAMULEVIČIUS Gintautas	09P	D	2
6.	KRISIŪNIENĖ Ana	ŽILINSKAS Julius	07T	D	1
7.	VAICEKAUSKAS Gytis	KAZLAUSKAS Kazys	07T	D	1
8.	ZIKARIENĖ Eglė	DUČINSKAS Kęstutis	09P	D	1

* D – dieninė, N – neakivaizdinė

1.2.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė

Kodas	Mokslų 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	
09P	Informatika	1	0	1	1	0
07T	Informatikos inžinerija	1	0	2	1	0
Iš viso:		1	0	3	2	0

2. Svarbiausieji 2013 m. mokslo tyrimai, finansuojami iš Lietuvos biudžeto

2.1. Mokslo tyrimų, vykdomų pagal instituto planines temas, trumpas apibūdinimas		
Eil. Nr.	Mokslų kr. kodai	Temos pavadinimas, temos vadovas, svarbiausieji 2013 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos
1		<p>Tema: Atsitiktinių signalų analizė ir atpažinimas Vadovas: prof. dr. (HP) Julius Žilinskas</p> <p>Svarbiausieji rezultatai*:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sukurti ir ištirti globaliojo optimizavimo algoritmai netiesinės regresijos parametrų nustatymui. Hibridinio daugiakriterinio optimizavimo algoritmo sudarymas ir taikymas objektų vietos parinkimo uždaviniams spręsti (Julius Žilinskas); 2. Trumpalaikių specifinių elementų atpažinimas širdies ritmo sekose. Kalbos signalų segmentavimas pagrindinio tono ir formantų pagrindu. (Laimutis Telksnys); 3. Prarastų duomenų atstatymas. Vinerio sistemų su kietais netiesiškumais identifikavimas ir analizė. (Kazys Kazlauskas, Rimantas Pupeikis). <p>Svarbiausios mokslo publikacijos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rasa Lileikytė, Laimutis Telksnys Metrics Based Quality Estimation of Speech Recognition Features // <i>Informatica</i> 24(3), 2013, p. 435–446. 2. Remigijus Paulavičius, Julius Žilinskas Simplicial Global Optimization 2014, Springer New York, 137p. 3. Antanas Žilinskas, Julius Žilinskas A hybrid global optimization algorithm for non-linear least squares regression // <i>Journal of Global Optimization</i> 56(2), 2013, p. 265–277.

2.2. Dalyvavimas tarptautinėse programose

Eil. 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
1.	COST	„Atviras Europinis tinklas didelio našumo skaičiavimams sudėtingose aplinkose“, Nr. IC0805	INRIA	Prancūzija	Airija, Belgija, Bulgarija, Danija, Graikija, Ispanija, Italija, Jungtinė Karalystė, Lenkija, Lietuva, Norvegija, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Slovėnija, Suomija, Šveicarija, Vengrija, Vokietija	2009 05 07	2013 07 06	0	0	T	TMT	R05, R08, R09
2.	COST	„Matematinis optimizavimas sprendimų palaikymo sistemose efektyviems ir patikimiems energijos tinklams“, Nr. TD1207	Bolonijos universitetas	Italija	Austrija, Belgija, Danija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Nyderlandai, Norvegija, Portugalija,	2013 04 15	2017 04 14	0	0	T	TMT	R05, R08, R09

					Serbija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė							
3.	LE-MATH teatro spektaklio konkursas „Matematika (teorija, taikymai, matematikos istorija ir pan.)“	Europos komisijos finansuojamas projektas ("Comenius" MP) Nr. 526315-LLP-2012-CY- COMENIUS-CMP	Kipro universitetas	Kipras	Airija, Graikija, Indija, Ispanija, JAV, Kipras, Lenkija, Lietuva, Malta, Norvegija, Rumunija, Slovakija, Vengrija	2012.11	2014. 10	0	0	F	TMT	R02
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 reiškinių 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)*	Ataskaitiniais 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.	Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos, Mokslininkų ir kitų tyrėjų mobilumo ir studentų mokslinių darbų skatinimo priemonė (VP1-3.1-ŠMM-01) įgyvendinamas projektas „Podoktorantūros (pos doc) stažuocių įgyvendinimas Lietuvoje. Mokslininkas stažuotojas R.Paulavičius. Nr. 004/18/MTDS-580000-400, (finansavimo ir administravimo sut. Nr. VP1-3.1-ŠMM-01-V-02-004), nuo 2012.03.05 iki 2014.02.28, vadovas J. Žilinskas	Lietuvos mokslo taryba	174,833	75,135	MSF	F	TMT	R03, R07, R08
2.	Projektas „Lietuvių šneka valdomos paslaugos (LIEPA)“ (VP2-3.1-IVPK-12-K-01-001), nuo 2013.02.15 iki 2015.09.14, vadovas L. Telksnys	Informacinės visuomenės plėtros komitetas prie Susisiekimo ministerijos, Centrinė projektų valdymo agentūra	7540,708 skiriama VU ir partneriams	1258,214 iš jų 933,566 - VU MII 324,647 - partneriams	LTb	T	TMT, EP	R01, R03, R10, R17
3.	Inovacinio čekio Nr. 31V-164 „Pavienių žodžių ir frazių atpažinimo variklio modelio kūrimas“ (sutarties Nr. APS-580000-3203), nuo 2012.12.03 iki 2013.03.03, vadovas G. Tamulevičius	UAB „INOGAMA“	8,712	8,712	LTū	T	TMT	R04, R06, R09
Iš viso:			7724,253	1342,061				

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.

2.6. Unikali mokslinė aparatūra bei įranga

Ritmoskopas E – širdies ritmo sutrikimų ilgalaikės stebėsenos dėvima (wearable) eksperimentinė sistema, leidžianti per nuotolį nuolatos ilgai (dešimtis ir daugiau valandų) stebėti bet kur esančių, įprastine veikla užsiimančių žmonių (jiems netrukdam) širdies veiklą.

2.8. Siūlomos mokslinės paslaugos, ekspertizės, gaminiai

J. Žilinskas:

Technologinių procesų, inžinerinių konstrukcijų ir pan. optimizavimas,

Taikomieji išmatuotų verčių tyrimai siekiant sudaryti adekvačius skaičiuojamuosius modelius ir nustatyti optimalius modelių parametrus,

Optimizavimo diegimas,

Daugiamatnių duomenų analizės ir vizualizavimo diegimas,

Lygiagrečiųjų skaičiavimų technologijos diegimas,

Algoritmų lygiagretinimas.

L. Telksnys:

Atsitiktinių procesų analizė ir atpažinimas.

G. Tamulevičius:

Pavienių žodžių ir frazių atpažinimo variklio prototipo kūrimas ir diegimas balsu valdomoje programinėje įrangoje.

K. Kazlauskas:

Taikomoji kriptografija,

skaitmeninis signalų apdorojimas,

spektro įvertinimo metodai.

R. Pupeikis

Dinaminių sistemų valdymas pagal stebėjimus, sistemų identifikavimas.

G. Pyž

Kalbos signalų apdorojimas,

Signalų modelių parametrų įvertinimas,

Garsų matematinių modelių kūrimas,

Spektro įvertinimo metodai.

3. Konferencijose perskaityti pranešimai

Eil. Nr.	Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas	Konferencijos pavadinimas, vieta ir data	Pranešimo, konf. tipas	Instituto dalis
1.	<u>Gražina Pyž</u> , Virginija Šimonytė, Vytautas Slivinskas „Lietuvių kalbos fonemų modeliavimas“	Trečioji jaunųjų mokslininkų konferencija „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“, Vilnius, Lietuva 2013 m. vasario 12 d.	L	0.3
2.	Vytautas Slivinskas, <u>Gražina Pyž</u> , Virginija Šimonytė „Control of Computer Programs by Voice Commands“	The 8th International Conference on Electrical and Control Technologies ECT-2013, May 2-3, 2013, Kaunas, Lithuania.	TL	0.3
3.	Vytautas Slivinskas, Virginija Šimonytė, <u>Gražina Pyž</u> „Speech Synthesis in Teaching a Human-computer Interaction Course“	The 14th International Conference Teaching Mathematics: Retrospective and Perspectives, May 9–11, 2013, Jelgava, Latvia.	T	0.3
4.	Julius Žilinskas „Simplicial global optimization“	Summer School on Operational Research and Applications, 2013 gegužės 15-18, Nizhny Novgorod, Rusija.	PT	1
5.	Julius Žilinskas „Optimization-based visualization of multidimensional dat“	Summer School on Operational Research and Applications, 2013 gegužės 15-18, Nizhny Novgorod, Rusija.	PT	1
6.	Julius Žilinskas „Multi-objective combinatorial optimization“	3rd International Conference on Network Analysis, 2013 gegužės 20-22, Nizhny Novgorod, Rusija.	PT	1
7.	Roger Fletcher, <u>Nerijus Galiauskas</u> , Julius Žilinskas. „Quadratic programming with complementarity constraints for multidimensional scaling with city-block distances“	18th International Conference: Mathematical Modelling and Analysis (MMA2013) and Fourth International Conference: Approximation Methods and Orthogonal Expansions (AMOE2013). Tartu, Estonia, May 27-30, 2013	T	0.7
8.	<u>Algirdas Lančinskas</u> , Julius Žilinskas, Blas Pelegrin, Pascual Fernandez „Estimating the Pareto Front of a Hard Bi-criterion Competitive Location Problem“.	22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM 2013), Malaga, Spain, 17–21 June 2013.	T	0.5
9.	<u>Julius Žilinskas</u> , Antanas Žilinskas „On discrete representation of Pareto set in non-convex multi-objective optimization“	NUMTA2013: Numerical Computations: Theory and Algorithms, 2013 birželio 17-23, Falerna, Italija	T	1
10.	<u>R.Paulavičius</u> , J.Žilinskas. “Investigation of DIviding SIMPLices Algorithm for Symmetric Lipschitz Optimization Problems”	Numerical Computations: Theory and Algorithms. International Conference and Summer School, 2013 birželio 17-23, Falerna, Italija.	T	1
11.	<u>Gražina Pyž</u> , Vytautas Slivinskas, Virginija Šimonytė „Kvazipolinomų panaudojimas šnekos signalų modeliavimui“	Lietuvos matematikų draugijos 54-oji konferencija, Vilnius: LEU, 2013 m. birželio 19-20 d.	L	0.3

Eil. Nr.	Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas	Konferencijos pavadinimas, vieta ir data	Pranešimo, konf. tipas	Instituto dalis
12.	R. Pupeikis „The Chebyshev's method for calculating sines and cosines functions recursively in the discrete Fourier transform“	Lietuvos matematikų draugijos 54 konferencija, Vilnius, Lietuva, birželio 19, 20, 2013	L	1
13.	<u>R. Paulavičius</u> , J. Žilinskas. „Advantages of Simplicial Partitioning for Lipschitz Optimization Problems with Linear Constraints“	EUROPT 2013 - 11th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, 2013 birželio 26-28, Florencija, Italija.	T	1
14.	<u>Julius Žilinskas</u> , Algirdas Lančinskas „Parallel multi-objective memetic algorithm for competitive facility location“	PPAM2013: 10th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics, 2013 rugsėjo 8-11, Varšuva, Lenkija	T	1
15.	<u>Nerijus Galiauskas</u> , Julius Žilinskas. „Iškilojo kvadratinio programavimo aktyviosios aibės algoritmo lygiagrelinimas“	5-oji Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencija „Operacijų tyrimas ir taikymas“. Šiauliai, Lithuania, September 19, 2013	L	1
16.	Agnė Dzidolikaite „Genetiniai algoritmai daugiamatėms skalėms“	5-oji Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencija „Operacijų tyrimas ir taikymas“, Šiauliai. Lithuania, September 19, 2013	L	1
17.	J. Mockus, <u>R. Paulavičius</u> „On the reduced-set Pareto-Lipschitzian optimization“	Computer days 2013, rugsėjo 19-21, Šiauliai, Lietuva.	L	1
18.	<u>Grażina Pyž</u> , Virginija Šimonytė, Vytautas Slivinskas „Lietuviškų fonemų dinaminio modelių analizė ir sintezė“	16-oji mokslinė kompiuterininkų konferencija „Kompiuterininkų dienos 2013“, Šiauliai: ŠU, 2013 m. rugsėjo 19–21 d.	L	0.3
19.	Julius Žilinskas „Multidimensional scaling with city-block distances“	COST Workshop on Mixed Integer Nonlinear Programming, 2013 rugsėjo 30-spalio 2, Paryžius, Prancūzija.	PT	1
20.	Julius Žilinskas „Communications-aware process placement taking into account symmetries of topology“	Workshop on High-Performance Computing and Optimization at 8th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, 2013 spalio 28-30, Kompjenė, Prancūzija	T	1
21.	Julius Žilinskas „Optimization problems for efficient exploitation of high-performance computing systems“	8th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, Compiègne, France, 2013 spalio 28-30, Kompjenė, Prancūzija.	PT	1
22.	<u>R. Paulavičius</u> , J. Žilinskas „A parallel DISMPL for pile placement optimization in grillage-type foundations“	8th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, Compiègne, France, 2013 spalio 28-30, Kompjenė, Prancūzija.	T	1
23.	<u>Nerijus Galiauskas</u> , Julius Žilinskas. „Parallel branch and bound for multidimensional scaling with L1 distances formulated as quadratic programming with complementarity constraints“	8th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, Compiègne, France, 2013 spalio 28-30, Kompjenė, Prancūzija.	T	1

Eil. Nr.	Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas	Konferencijos pavadinimas, vieta ir data	Pranešimo, konf. tipas	Instituto dalis
24.	<u>Deividas Eringis</u> , Gintautas Tamulevičius „Improving Speech Recognition Rate Through Analysis Parameters“	1-st IEEE Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering, Riga, Latvia, November 26-27, 2013	T	1
25.	Vytautas Slivinskas, <u>Gražina Pyž</u> , Virginija Šimonytė „Lietuviškos šnekos kompiuterinės sintezės problemos“	5-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, 2013 gruodžio 5-7, Druskininkai	L	0.3
26.	<u>Algirdas Lančinskas</u> , Julius Žilinskas „Evoliucinių daugiakriterio optimizavimo algoritmų lygiagretinimas“	5-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, 2013 gruodžio 5-7, Druskininkai	L	1
27.	Gintautas Tamulevičius „Lietuvių šneka valdomos paslaugos LIEPA“	5-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, 2013 gruodžio 5-7, Druskininkai	L	1
28.	<u>Remigijus Paulavičius</u> , Julius Žilinskas „Simpleksinių Lipšico optimizavimo algoritmų, orientuotų į taikymus, kūrimas, tyrimas ir realizavimas“	5-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, 2013 gruodžio 5-7, Druskininkai	L	1
29.	Julius Žilinskas „Efficient use of resources in high-performance computing platforms“	5-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, 2013 gruodžio 5-7, Druskininkai	L	1
30.	<u>Dalius Navakas</u> , Artūras Serackis, Gintautas Tamulevičius, Tomyslav Sledevič, Edgaras Ivanovas „Pavienių lietuvių kalbos žodžių atpažintuvo praktiškas įgyvendinimas aparatine įranga“	5-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, 2013 gruodžio 5-7, Druskininkai	L	1
31.	Nerijus Galiauskas, <u>Julius Žilinskas</u> „Lygiagretusis šakų ir rėžių algoritmas daugiamatėms skalėms su L1 atstumais, taikant kvadratinį programavimą su papildomumo apribojimais“	5-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, 2013 gruodžio 5-7, Druskininkai	L	1
32.	Aleksandr Igumenov, <u>Julius Žilinskas</u> „Elektros energiją tausojantys skaičiavimai su MPI ir CUDA“	5-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, 2013 gruodžio 5-7, Druskininkai	L	1
33.	Julius Žilinskas, Antanas Žilinskas „On bounding vectors and bounding fronts in multi-objective branch and bound“	Optimal Decisions in Statistics and Data Analysis, 2013 gruodžio 16-18, Kardifas, Jungtinė Karalystė	T	1

Eil. Nr.	Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas	Konferencijos pavadinimas, vieta ir data	Pranešimo, konf. tipas	Instituto dalis
34.	Remigijus Paulavičius, Julius Žilinskas, Y.D. Sergeyev, D. Kvasov „Balancing local and global information in simplicial global optimization algorithms“	Optimal Decisions in Statistics and Data Analysis, 2013 gruodžio 16-18, Kardifas, Jungtinė Karalystė	T	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. **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.	DUČINSKAS Kęstutis	ZIKARIENĖ Eglė	MII	09P	D
2.	KAZLAUSKAS Kazys	VAICEKAUSKAS Gytis	MII	07T	D
3.	TAMULEVIČIUS Gintautas	BEDULSKIJ Gžegož	MII	07T	D
4.	TAMULEVIČIUS Gintautas	ERINGIS Deividas	MII	07T	D
5.	TAMULEVIČIUS Gintautas	LIOGIENĖ Tatjana	MII	09P	D
6.	ŽILINSKAS Julius	GALIAUSKAS Nerijus	MII	07T	D
7.	ŽILINSKAS Julius	DZIDOLIKAITĖ Agnė	MII	09P	D
8.	ŽILINSKAS Julius	KRISIŪNIENĖ Ana	MII	07T	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.	Algirdas Lančinskas	daktaras	09P	VU	
2.	Gražina Pyž	daktaras	07T	VU	

5. Mokslo organizacinė veikla

5.2. Kita mokslo organizacinė veikla (laisva forma)
<p>J. Žilinskas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tarptautinių mokslo žurnalų Central European Journal of Computer Science (Springer/Versita), Central European Journal of Engineering (Springer/Versita), Informatica (IOSPress/VU), Journal of Global Optimization (Springer), Mathematical Modelling and Analysis (Taylor&Francis/VGTU), Optimization Letters (Springer) redkolegijų narys. Lietuvos atstovas-ekspertas COST Informacijos ir ryšių technologijos mokslinių tyrimų srities komitete. Europos operacijų tyrimų draugijų asociacijos (EURO) Tolydžiojo optimizavimo darbo grupės valdymo komiteto narys. Lietuvos operacijų tyrimo draugijos (priklauso EURO ir IFORS) tarybos narys, Optimizavimo metodų ir jų taikymo darbo grupės pirmininkas. Kompetencijų tinklo HiPEAC narys. Vilniaus universiteto Matematikos ir informatikos instituto Tarybos narys, Konkursų ir atestacijos komisijos pirmininkas. Organizuoti seminarai ir sekcijos: <ul style="list-style-type: none"> Workshop on High-Performance Computing and Optimization at 8th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, Compiègne, France,

October 28-30, 2013, organizatorius

- Minisymposium Applications of Parallel Computation in Industry and Engineering at PPAM 2013: 10th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics, Warsaw, Poland, September 8-11, 2013, organizatorius
- Programinių komitetų narys:
 - Workshop on HPC for Scientific Problems at SYNASC 2013: 15th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timisoara, Romania, September 25-26, 2013
 - PPAM 2013: 10th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics, Warsaw, Poland, September 8-11, 2013
 - DGA 2013: Workshop on Distance Geometry and Applications, Manaus, Brazil, June 24-27, 2013
- 2013 m. dalyvavo 1 daktaro disertacijos gynimo taryboje.

L. Telksnys:

- Pasaulinės inžinierių elektrikų ir elektronikų asociacijos e-Sveikatos techninio komiteto (IEEE Technical Committee on e-Health) narys.
- Tarptautinės informacijos apdorojimo federacijos IFIP (International Federation Information Processing) Teorinio ir praktinio modeliavimo grupės narys.
- Mokslinių žurnalų *Informatika*, *Informacinės technologijos ir valdymas*, *Elektronika ir elektrotechnika*, *Informacijos mokslai*, *Tamkang Journal of Science and Engineering* redakcinių kolegijų narys;
- Europos Komisijos ateities technologijų tyrimų instituto (European Commission Institute for Prospective Technological Studies) ekspertas informacinės visuomenės plėtros klausimais.
- Europos Komisijos ateities technologijų tyrimų instituto (European Commission Institute for Prospective) Europos Sąjungos e-Infrastruktūros plėtros grupės (European Union e-Infrastructure Reflection Group) ekspertas.
- Kalbos technologijų seminario vadovas.
- Lietuvos Respublikos Seimo Lituaniistikos tradicijų ir paveldo įprasminimo komisijos narys. Lietuvos kultūros paveldo skaitmeninimo tarybos narys.

R. Pupeikis:

- Žurnalų *Informatica*, *Information Technology and Control*, *Journal of Zhejiang University*, *Measurement*, *Signal Processing* recenzentas.
- Lietuvos matematikų draugijos narys.
- Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narys.
- Lietuvos mokslo sąjungos narys.

K. Kazlauskas:

- Mokslo žurnalų *IEEE Trans. on Signal Processing*, *IEEE Trans. on Circuits and Systems*, *Informatika*, *Information Technology and Control* recenzentas.
- Lietuvos Matematikų draugijos narys.
- Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narys.
- 2013 m. dalyvavo 4 daktaro disertacijų gynimo tarybose.

G. Tamulevičius:

- Mokslo žurnalų *Informatica*, *Baltic Journal of Modern Computing* recenzentas.

A. Lančinskas:

- Mokslo žurnalų *Informatica*, *Journal of Global Optimization*, *Central European Journal of Computer Science*, *Optimization Letters* recenzentas.
- 7 Bendrosios programos kompetencijos tinklo European Network of Excellence on High Performance and Embedded Architecture and Compilation (HiPEAC) narys.
- Profesorius E.M.T. Hendrix (Malagos universitetas) paskaitų ciklo „Tolydžiojo optimizavimo algoritmų tyrimas“, skaityto 2013 m. rugsėjo 17–24 d., organizatorius.

R. Paulavičius:

- Mokslo žurnalų *Journal of Global Optimization*, *Optimization Letters*, *Information Technology and Control* recenzentas.
- 7 Bendrosios programos kompetencijos tinklo European Network of Excellence on High

Performance and Embedded Architecture and Compilation (HiPEAC) narys

R. Lileikytė:

- Mokslo žurnalų *Information Technology and Control* recenzentė.

G. Pyž:

- Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narė
- Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos narė

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

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
Algirdas Lančinskas	Almerijos universitetas, Ispanija	S	0.5
Algirdas Lančinskas	Upsalos universitetas, Švedija	S	0.25
Remigijus Paulavičius	Kalabrijos universitetas, Italija	S	1
Julius Žilinskas	Granados universitetas, Ispanija	S	0.25
Iš viso:			2

6.2. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsieniečių			
Darbuotojai	Institucija, šalis iš kurios atvyko	Rūšis (S, D arba Kt)	Mėnesių skaičius
Eligius M.T. Hendrix	Malagos universitetas, Ispanija	D	0.25/0.3
Mario Guarracino	CNR, Italija	D	1
Iš viso:			1.25

Padalinio vedėjas

(vardas, pavardė)

Data: 2013 m. _____ d.