

Atpažinimo procesų skyriaus

VU MII padalinio pavadinimas

2012 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.	ŽILINSKAS Julius	Vyriausiasis mokslo darbuotojas, skyriaus vedėjas	P	dr. (HP)	prof.	1,25
2.	KAZLAUSKAS Kazys	Vyriausiasis mokslo darbuotojas	P	habil. dr.	prof.	1
3.	TELKSNYS Adolfas Laimutis	Vyresnysis mokslo darbuotojas	P	habil. dr.	prof.	1
4.	PUPEIKIS Rimantas	Vyresnysis mokslo darbuotojas	P	doc. dr.		1
5.	ŠEŠOK Dmitrij	Mokslo darbuotojas	Np	dr.		0,5
6.	TAMULEVIČIUS Gintautas	Mokslo darbuotojas	P	dr.		1
7.	PAULAVIČIUS Remigijus	Mokslininkas stažuotojas	P	dr.		1
8.	GALIAUSKAS Nerijus	Jaunesnysis mokslo darbuotojas	Np			0,25
9.	LANČINSKAS Algirdas	Jaunesnysis mokslo darbuotojas	Np			0,25
10.	KAUKĖNAS Jonas	Inžinierius tyrėjas	P			1
11.	OŽERAITIS Evaldas Robertas	Vyresnysis specialistas	P			1
12.	ERINGIS Deividas	Specialistas	P			0,5
13.	ZĄBKIEWICZ Kamil	Specialistas	P			1
14.	MAKUTĖNAS Linas	Inžinierius	P			1
15.	KATINA Joana	Reikalų tvarkytoja	Np			0,5

1.2. Doktorantai					
Eil. Nr.	Pavardė, vardas	Vadovo pavardė, vardas	Doktorantūros kryptis	Doktorantūros forma*	Studijų metai
1.	LANČINSKAS Algirdas	ŽILINSKAS Julius	09P	D	4
2.	MAŽEIKA Robertas	TELKSNYS Adolfas Laimutis	07T	D	4
3.	PYŽ Gražina	SLIVINSKAS Vytautas	07T	D	4
4.	GALIAUSKAS Nerijus	ŽILINSKAS Julius	07T	D	3
5.	PNEVSKI Vladislav	TELKSNYS Adolfas Laimutis	09P	D	3
6.	BEDULSKIJ Gžegož	TAMULEVIČIUS Gintautas	07T	D	1
7.	DZIDOLIKAITĖ Agnė	ŽILINSKAS Julius	09P	D	1
8.	ERINGIS Deividas	TAMULEVIČIUS Gintautas	07T	D	1
9.	LIOGIENĖ Tatjana	TAMULEVIČIUS Gintautas	09P	D	1

* D – dieninė, N – neakivaizdinė

1.2.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė

Kodas	Mokslo kryptis	2011-09-30 baigusieji		2012-09-30 baigusieji		2012 m. eksternu apgintų disertacijų sk.
		Bendras skaičius	Iš jų apgynė disertacijas	Bendras skaičius	Iš jų apgynė disertacijas	
09P	Informatika	0	0	1	0	0
07T	Informatikos inžinerija	2	1	1	0	0
Iš viso:		2	1	2	0	0

2. Svarbiausieji 2012 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 2012 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos
1	09P, 07T	<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. Pasiūlyti ir ištirti ekstrasistolių atpažinimo širdies ritmo sekose, kalbos signalų segmentavimo algoritmai (Adolfas Laimutis Telksnys, Gintautas Tamulevičius, Jonas Kaukėnas); 2. Pagerintas tiesinių dinaminių valdymo sistemų su netiesiškumu valdymo pagal mažiausiosios dispersijos dėsnį tikslumas triukšmo aplinkoje (Rimantas Pupeikis, Kazys Kazlauskas); 3. Pasiūlyti ir ištirti daugiamačių duomenų vizualizavimo lygiagretieji algoritmai (Julius Žilinskas, Remigijus Paulavičius). <p>Svarbiausios mokslo publikacijos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gintautas, Dzemyda; Olga Kurasova; Julius Žilinskas. Multidimensional data visualization: methods and applications. New York : Springer, 2012. XII, 250 p. ISBN 9781441902351. 2. Rimantas Pupeikis. Self-tuning minimum variance control of linear systems followed by saturation nonlinearities in a noisy frame // International journal of robust and nonlinear control. West Sussex : John Wiley & Sons Lt. ISSN 1049-8923. 2012, p. 1-13. 3. Laimutis Telksnys, Jonas Kaukėnas. Accuracy Estimation of Detection of Extrasystoles in Heart Rate Sequences // Proceedings 2012 IEEE 14th International conference on e-Health Networking, Applications and Services (Healthcom), 2012, p.143 -148.

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

2.2. Dalyvavimas tarptautinėse programose [prašome pateikti tik tuo atveju, kai **lentelė netuščia**]

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 01 08	2013 05 06	0	0	T	TMT	R05, R08, R09
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 instrumentarijus; **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 [prašome pateikti tik tuo atveju, kai **lentelė netuščia**]

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)	Moklo 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.	Europos mokslo fondo Fizinių ir inžinerijos mokslų (PESC) komiteto atstovo veiklos išlaidų kompensavimas. Nr. ADS-03/2012/ LSS-580000-322, nuo 2012.01.01 iki 2012.12.31, atstovas J. Žilinskas	Lietuvos mokslo tarybas		0	MSF	F	-	R25
2.	Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos, Mokslininkų ir kitų tyrėjų mobilumo ir studentų mokslinių darbų skatinimo priemonę (VP1-3.1-ŠMM-01) įgyvendinamas projektas „Podoktorantūros (pos doc) stažuotė 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 tarybas	167,833	72,916	MSF	F	TMT	R03, R07, R08
Iš viso:			167,833	72,916				

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

4.9. FBT Mokslo monografijos

Visas bibliografinis aprašas	Institucijos (padalinio) autoriai (vardas pavardė)	Visų autorių skaičius (NA)	Institucijos (padalinio) autorių skaičius (NIA)	Institucijos (padalinio) autorių indėlis	Užsienio institucijų prieskyrų (afiliacijų) skaičius (NIP)	Autorinių lankų skaičius	Puslapių skaičius	Mokslo sritis (pasirinkti vieną: F, A, M, Bk, T)	ISBN	Leidykla	Lygmuo	Mokslo kryptis
Dzemyda, Gintautas; Kurasova, Olga; [Žilinskas, Julius] . Multidimensional data visualization: methods and applications. New York : Springer, 2012. XII, 250 p. ISBN 9781441902351.	Julius Žilinskas	3	1	0.333	0	17.8571	250	P	9781441902351	Springer	2	09P
Iš viso:				0.333								

4.10.1. FBT Mokslo straipsniai

Visas bibliografinis aprašas	Institucijos (padalinio) autoriai (vardas pavardė)	Visų autorių skaičius (NA)	Institucijos (padalinio) autorių skaičius (NIA)	Institucijos (padalinio) autorių indėlis	Užsienio institucijų prieskyrų (afiliacijų) skaičius (NIP)	Mokslo sritis (pasirinkti vieną: F, A, M, Bk, T)	ISSN/ISBN	Lygmuo	Mokslo kryptis
[Kazlauskas, Kazys]; [Pupeikis, Rimantas] . A forward-backward approach for instantaneous frequency estimation of frequency modulated signals in noisy environment // Informatica / Matematikos ir informatikos institutas. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0868-4952. 2012, vol. 23, no. 1, p. 65-76. Prieiga per internetą: < http://www.mii.lt/informatika/pdf/INFO858.pdf >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 1.627; bendr. citav. rod.: 1.193]	Kazys Kazlauskas, Rimantas Pupeikis	2	2	1	0	P	0868-4952	2	09P
[Kazlauskas, Kazys]; [Pupeikis, Rimantas] . On speedy recognition of non-aliased realization after multifold downsampling of an oversampled bandlimited	Kazys Kazlauskas, Rimantas Pupeikis	2	1	0.5	0	P	1392-124X	2	09P

signal // Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-124X. 2012, t. 41, no. 3, p. 248-257. Prieiga per internetą: < http://www.itc.ktu.lt/index.php/ITC/article/view/851/1800 >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.88; bendr. citav. rod.: 1.599]									
Lileikytė, Rasa; [Telksnys, Adolfas Laimutis]. Quality Estimation of Speech Recognition Features for Dynamic Time Warping Classifier // Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-124X. 2012, t. 41, no. 3, p. 268-273. Prieiga per internetą: < http://www.irem.ktu.lt/index.php/ITC/article/view/914/1803 >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.88; bendr. citav. rod.: 1.599]	Adolfas Laimutis Telksnys	2	1	0.5	0	P	1392-124X	2	09P
Lileikytė, Rasa; [Telksnys, Adolfas Laimutis]. Quality measurement of speech recognition features in context of nearest neighbour classifier // Elektronika ir elektrotechnika / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-1215. 2012, nr. 2, p. 9-12. Prieiga per internetą: < http://www.ee.ktu.lt/journal/2012/02/02__ISSN_1392-1215_Quality%20Measurement%20of%20Speech%20Recognition%20Features%20in%20Context%20of%20Nearest%20Neighbour%20Classifier.pdf >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.913; bendr. citav. rod.: 1.587]	Adolfas Laimutis Telksnys	2	1	0.5	0	P	1392-1215	2	09P
[Pupeikis, Rimantas]. Self tuning minimum variance	Rimantas Pupeikis	1	0.5	0.5	0	P	1049-8923	2	09P

control of linear systems followed by saturation nonlinearities in a noisy frame // International journal of robust and nonlinear control. West Sussex : John Wiley & Sons Lt. ISSN 1049-8923. 2012, vol. no, p. [1-13]. Prieiga per internetą: < http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/rnc.2888/pdf >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 1.554; bendr. citav. rod.: 1.421]									
[Pyž, Gražina] ; Šimonytė, Virginija; Slivinskas, Vytautas. Lithuanian speech synthesis by computer using additive synthesis // Elektronika ir elektrotechnika / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-1215. 2012, vol. 18, nr. 8, p. 77-80. Prieiga per internetą: < http://www.eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/2631/1920 >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.913; bendr. citav. rod.: 1.587]	Gražina Pyž	3	1	0.333	0	T	1392-1215	2	07T
[Žilinskas, Julius] . Parallel branch and bound for multidimensional scaling with city-block distances // Journal of global optimization. New York : Springer New York LLC. ISSN 0925-5001. 2012, vol. 454, no. 2, p. 261-274. Prieiga per internetą: < http://www.springerlink.com/content/e1806700412j2ht1/fulltext.pdf >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 1.196; bendr. citav. rod.: 1.229]	Julius Žilinskas	1	1	1	0	P	0925-5001	2	09P
Iš viso:				4.333					
4.10.4. FBT Darbai, neatitinkantys Metodikos 28 punkte nurodytų II lygmens darbų rūšių ir kriterijų.									
Visas bibliografinis aprašas	Institucijos (padalinio) autoriai (vardas pavardė)	Visų autorių skaičius (NA)	Institucijos (padalinio) autorių skaičius (NIA)	Institucijos (padalinio) autorių indėlis	Mokslo sritis (pasirinkti vieną: F, A, M, Bk, T)	Mokslo kryptis			
[Galiauskas, Nerijus]; [Žilinskas, Julius] . Kvadratinio	Nerijus	2	2	1	T	07T			

programavimo uždaviniai // Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai : antroji LMA Jaunųjų mokslininkų konferencija, Vilnius, 2012 02 14. Fizinių mokslų sekcija : pranešimų tezės. Vilnius : LMA leidykla, 2012. P. 8.	Galiauskas, Julius Žilinskas					
Jančiauskas, Vytautas; Kaukas, Giedrius; Žilinskas, Antanas; [Žilinskas, Julius]. On multi-objective optimization aided visualization of graphs related to business process diagrams // Databases and information systems : 10th international Baltic conference; local proceedings, July 8-11, 2012, Lithuania / edited by Albertas Čaplinskas, Gintautas Dzemyda, Audronė Lupeikienė, Olegas Vasilecas. Vilnius : Žara, 2012. ISBN 9789986342748. P. 71-80. Prieiga per internetą: < http://ceur-ws.org/Vol-924/paper08.pdf >.	Julius Žilinskas	4	1	0.25	P	09P
[Lančinskas, Algirdas]; [Žilinskas, Julius]. Approaches to parallelize Pareto ranking in NSGA-II algorithm // Parallel Processing and Applied Mathematics. P. 2. – Book series: Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7204. Berlin : Springer-Verlag Berlin. ISSN 0302-9743. 2012, Vol. 7204, p. 371-380.	Algirdas Lančinskas, Julius Žilinskas	2	2	1	P	09P
[Lančinskas, Algirdas]; [Žilinskas, Julius]. Daugiakriterinio optimizavimo algoritmų lygiagretinimas // Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai : antroji LMA Jaunųjų mokslininkų konferencija, Vilnius, 2012 02 14. Fizinių mokslų sekcija : pranešimų tezės. Vilnius : LMA leidykla, 2012.	Algirdas Lančinskas, Julius Žilinskas	2	2	1	P	09P
[Lančinskas, Algirdas]; [Žilinskas, Julius]; Pelegrin, Blas; Fernandez, Pascual. On a biobjective location model for firm expansion with binary customer behaviour // EURO 25 : 25th European conference on operational research : abstracts, Vilnius, 8-11 July, 2012. Vilnius, 2012. p. 140.	Algirdas Lančinskas, Julius Žilinskas	4	2	0.5	P	09P
[Paulavičius, Remigijus]. Simplicial Lipschitz optimization without the Lipschitz constant // 3rd International Conference on Optimization Methods and Software 2012, May 13-17, Chania, Crete, Greece. Chania, 2012. p. 76.	Remigijus Paulavičius	1	1	1	P	09P
[Pyž, Gražina]. Trimito garso modeliavimas // Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai : antroji LMA Jaunųjų mokslininkų konferencija, Vilnius, 2012 02 14. Fizinių mokslų sekcija : pranešimų tezės. Vilnius : LMA leidykla, 2012. p. 18.	Gražina Pyž	1	1	1	T	07T
[Pyž, Gražina]; Šimonytė, Virginija; Slivinskas, Vytautas. An automatic system of Lithuanian speech formant synthesizer parameter estimation // ECT-2012 : the 7th International Conference on Electrical and Control Technologies : selected papers of the 7th international conference / Kaunas University of Technology. Kaunas : Technologija, 2012. ISSN 1822-5934. 2012, p. 36-.	Gražina Pyž	3	1	0.333	T	07T
[Telksnys, Adolfas Laimutis]; [Kaukėnas, Jonas]. Accuracy Estimation of Detection of Extrasystoles in Heart Rate Sequences // e-Health Networking, Applications and Services (Healthcom) : 2012 IEEE 14th International Conference, 10-13 October, Beijing, China. Beijing : IEEE, 2012. ISBN 9781457720390. p. 143-148. Prieiga per internetą: < http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6379377 >.	Adolfas Laimutis Telksnys, Jonas Kaukėnas	2	2	1	p	09P
Iš viso:				7.083		

2.5. Įteiktos (2012 m.) mokslinės publikacijos [prašome pateikti tik tuo atveju, kai lentelė netuščia]

Eil. Nr.	Autorius(-iai), monografijos pavadinimas, leidykla, apimtis puslapiais	Rūšis (M, ISI, Kt)	MII auto-rių dalis
1.	Tamulevičius, Gintautas; Eringis Deividas. Visual features for phone recognition // Electronics and Electrical Engineering, Kaunas : Technologija. 4 psl.	ISI	1
2.	Kazlauskas, Kazys; Pupeikis, Rimantas. Missing data restoration algorithm // Informatica, Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. 12psl.	ISI	1
3.	Kazlauskas, Kazys; Pupeikis, Rimantas. On intelligent extraction of an interval signal in a Wiener system consisting of a linear block followed by hard-nonlinearity // Informatica, Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. 24psl.	ISI	1
Iš viso:			3

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

[prašome pateikti tik tuo atveju, kai lentelė netuščia]

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,
Daugiamatčių duomenų analizės ir vizualizavimo diegimas,
Lygiagrečių skaičiavimų technologijos diegimas,
Algoritmų lygiagretinimas.

L. Telksnys:

Atsitiktinių procesų analizė ir atpažinimas.

G. Tamulevičius:

Pavienių žodžių ir frazių atpažinimo variklio modelio tyrimas, kūrimas ir testavimas,
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.

3. Konferencijose perskaityti pranešimai [prašome pateikti tik tuo atveju, kai lentelė netuščia]

Eil. Nr.	Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas	Konferencijos pavadinimas, vieta ir data	Pranešimo, konf. tipas	Instituto dalis
1.	<u>Algirdas Lančinskas</u> , Julius Žilinskas „On Approaches to Parallelize Pareto Ranking in Multi-Objective Optimization Algorithms“	2nd Workshop of COST 0805 Open Network for High-Performance Computing on Complex Environments, Timisoara, Romania, January 25-27, 2012	T	1
2.	<u>Nerijus Galiauskas</u> , Julius Žilinskas „Kvadratinio programavimo uždaviniai“	Antroji jaunųjų mokslininkų konferencija „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“, Vilnius, Lithuania, February 14, 2012	L	1
3.	<u>Algirdas Lančinskas</u> , Julius Žilinskas „Daugiakriterinio optimizavimo algoritmų lygiagretinimas“	Antroji jaunųjų mokslininkų konferencija „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“, Vilnius, Lithuania, February 14, 2012	L	1
4.	<u>Gražina Pyž</u> „Trimito garso modeliavimas“	Antroji jaunųjų mokslininkų konferencija „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“, Vilnius, Lithuania, February 14, 2012	L	1
5.	<u>Julius Žilinskas</u> „Parallel Global Optimization“	3rd Workshop of COST IC0805 Open Network for High-Performance Computing on Complex Environments, Genoa, Italy, April 17-18, 2012	T	1
6.	<u>Gražina Pyž</u> , Virginija Šimonytė, Vytautas Slivinskas „An automatic system of Lithuanian speech formant synthesizer parameter estimation“	7-oji tarptautinė konferencija „Elektros ir valdymo technologijos ECT - 2012“, Kaunas, Lithuania, May 3-4, 2012	TL	0,333
7.	<u>Gražina Pyž</u> , Virginija Šimonytė, Vytautas Slivinskas „Speech synthesis as a tool of enhancing learning motivation“	7 th International Conference „Teaching mathematics: retrospective and perspectives“, Tartu, Estonia, May 12-13, 2012	T	0,333
8.	<u>Remigijus Paulavičius</u> , Julius Žilinskas „Simplicial Lipschitz optimization without the Lipschitz constant“	3rd Conference on Optimization Methods and Software, Chania, Greece, May 13-17, 2012	T	1
9.	<u>Gražina Pyž</u> , Virginija Šimonytė, Vytautas Slivinskas „Speech synthesis in teaching a human-computer interaction course“	Summer school „Joint European Summer School on Technology Enhanced Learning 2012“, Estoril, Portugal, May 21-25, 2012	T	0,333
10.	<u>Julius Žilinskas</u> „Combinatorial optimization in placement of processes into multicore hardware“	Mathematical modelling and analysis: 17 th international conference, Tallinn, Estonia, June 6-9, 2012	T	1
11.	<u>Julius Žilinskas</u> , Algirdas Lančinskas „Solution of Multi-Objective Competitive Facility Location Problems Using Parallel NSGA-II on Large Scale Computing Systems“	PARA 2012: Workshop on State-of-the-Art in Scientific and Parallel Computing, Helsinki, Finland, June 10-13, 2012	T	1
12.	<u>Agnė Dzidolikaite</u> , Julius Žilinskas „Daugiakriteris ląstelinis genetinis algoritmas daugiamačiams duomenims vizualizuoti“	Lietuvos matematikų draugijos 53-ioji konferencija, Klaipėda, Lithuania, June 11-12, 2012	L	1
13.	<u>Gražina Pyž</u> , Virginija	Lietuvos matematikų draugijos 53-ioji	L	0,333

	Šimonytė, Vytautas Slivinskas „Garso signalų harmoninis generatorius“	konferencija, Klaipėda, Lithuania, June 11-12, 2012		
14.	Gražina Pyž, Virginija Šimonytė, Vytautas Slivinskas „Lithuanian speech synthesis by computer using additive synthesis“	16-oji tarptautinė konferencija „Elektronika'2012“, Palanga, Lithuania, June 18-20, 2012	TL	0,333
15.	Nerijus Galiauskas, Julius Žilinskas „Convex Quadratic Programming Algorithms for Minimization of Stress Function with City-block Distances in Multidimensional Scaling“	10 th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Šiauliai, Lithuania, July 5-7, 2012	TL	1
16.	Julius Žilinskas „On Simplicial Partitions in Global Optimization“	10 th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Šiauliai, Lithuania, July 5-7, 2012	TL	1
17.	Algirdas Lančinskas, Julius Žilinskas, Blas Pelegrin, Pascual Fernandez „On a Biobjective Location Model for Firm Expansion With Binary Customer Behaviour“	25 th European Conference on Operational Research (EURO-2012), Vilnius, Lithuania, July 8-11, 2012	TL	0,5
18.	Laimutis Telksnys, Jonas Kaukėnas „Accuracy Estimation of Detection of Extrasystoles in Heart Rate Sequences“	2012 IEEE 14 th International Conference on e-Health Networking, Applications and Services (Healthcom 2012), Beijin, China, October 10-13, 2012	T	1
19.	Gražina Pyž, Virginija Šimonytė, Vytautas Slivinskas „Developing of the trumpet sound models“	2-oji tarptautinė konferencija „Muzika ir technologijos“, Kaunas, Lithuania, November 8-10, 2012	TL	0,333
20.	Gražina Pyž, Virginija Šimonytė, Vytautas Slivinskas „Analysis and synthesis of dynamic sound models“	3-iasis tarptautinis doktorantų konsorciumas „Informatikos ir informatikos inžinerijos mokymo tyrimai: metodologijos, metodai ir įgyvendinimas“, Druskininkai, Lithuania, December 3-7, 2012	L	0,333
21.	Algirdas Lančinskas, Antanas Žilinskas, Julius Žilinskas „Neiškilos daugiakriterinės optimizacijos uždavinių sprendimas“	4-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Druskininkai, Lithuania, December 6-8, 2012	L	1
22.	Remigijus Paulavičius, Julius Žilinskas „Simpleksiniai globaliojo optimizavimo algoritmai su nežinoma Lipšico konstanta“	4-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Druskininkai, Lithuania, December 6-8, 2012	L	1
23.	Gintautas Tamulevičius „Duomenų analizė šnekos emocijų atpažinime“	4-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Druskininkai, Lithuania, December 6-8, 2012	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 [prašome pateikti tik tuo atveju, kai lentelės netuščios]

4.1. Vadovavimas doktorantams 2012 m.					
Eil. Nr.	Mokslinis vadovas	Doktoranto vardas, pavardė	Studijų vieta (institucija)	Doktorantūros mokslo kryptis	Doktorant. forma (D/N)
1.	ŽILINSKAS Julius	Agnė Dzidolikaite	MII	09P	D
2.	ŽILINSKAS Julius	Nerijus Galiauskas	MII	07T	D
3.	ŽILINSKAS Julius	Algridas Lančinskas	MII	09P	D
4.	TELKSNYS Adolfas Laimutis	Robertas Mažeika	MII	07T	D
5.	TELKSNYS Adolfas Laimutis	Vladislav Pnevski	MII	09P	D
6.	TAMULEVIČI US Gintautas	Gžegoż Bedulskij	MII	07T	D
7.	TAMULEVIČI US Gintautas	Deividas Eringis	MII	07T	D
8.	TAMULEVIČI US Gintautas	Tatjana Liogienė	MII	09P	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.	Rasa Lileikytė	daktaras	07T	VU	

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 Europos mokslo fondo Fizinių ir inžinerijos mokslų komitete. Lietuvos atstovas-ekspertas COST Informacijos ir ryšių technologijos mokslinių tyrimų srities komitete. Lietuvos atstovas COST veiklos „Open European Network for High Performance Computing on Complex Environments“ valdymo 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. Vilniaus universiteto Matematikos ir informatikos instituto Tarybos narys, Konkursų ir atestacijos komisijos pirmininkas. Minisimpoziumo „Applications of Parallel Computation in Industry and Engineering“ konferencijoje „PARA 2012: Workshop on State-of-the-Art in Scientific and Parallel Computing, Helsinki“, Suomija, 2012 birželio 10-13, organizatorius. Konferencijos „10th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization (EUROPT-2012)“, Šiauliai, Lietuva, 2012 liepos 5-7, programų komiteto vice-pirmininkas. <p>L. Telksnys:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pasaulinės inžinerių 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 seminaro vadovas.
- Lietuvos Respublikos Seimo Lituanistikos tradicijų ir paveldo įprasminimo komisijos narys. Lietuvos kultūros paveldo skaitmeninimo tarybos narys.

R. Pupeikis:

- Žurnalų *Informatika, 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.
- 2012 m. dalyvavo 4 daktaro disertacijų gynimo tarybose.

G. Tamulevičius:

- Žurnalo *Informatika* (IOSPress/VU) redakcinės kolegijos narys.

Pvz., narystė mokslo leidinių redakcijose, narystė mokslinių konferencijų programiniuose ar organizaciniuose komitetuose, narystė tarptautinių (užsienio) ir Lietuvos mokslo organizacijų vadovybėje, vadovavimas pastoviai veikiančioms moksliniams seminarams ir pan.

6. Tarptautiniai mokslininkų mainai [prašome pateikti tik tuo atveju, kai 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
Algirdas Lančinskas	Almerijos universitetas, Ispanija	Kt	0,5
Remigijus Paulavičius	Almerijos universitetas, Ispanija	S	2
Julius Žilinskas	Floridos universitetas, JAV	S	0,5
Iš viso:			3

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
Juan Francisco Rodríguez Herrera	Almerijos universitetas, Ispanija	Kt	0,5
Iš viso:			0,5

Padalinio vedėjas

_____ (vardas, pavardė)

Data: 2012 m. _____ d.