

Atpažinimo procesų skyrius

VU MII padalinio pavadinimas

2010 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.	TELKSNYŠ, Laimutis	Vyresnysis m.d., skyriaus vedėjas	P	Habil. dr.	Prof.	1
2.	KLIGIENĖ, S. Nerutė	Vyresnioji m. d.	P	Dr.	Doc.	1
3.	LIPEIKA, Antanas Leonas	Vyresnysis m. d.	P	Dr.	Prof.	1
4.	KAZLAUSKAS, Kazys	Vyriausiasis m. d., grupės vadovas	P	Habil. dr.	Prof.	1
5.	PUPEIKIS, Rimantas	Vyresnysis m. d.	P	Dr.	Doc.	1
6.	LIPEIKIENĖ, Joana	Vyresnioji m. d.	Np	Dr.	Prof.	0,5
7.	OŽERAITIS, Evaldas Robertas	Tyrėjas	P	-	-	1
8.	PAJEDIENĖ, Ramutė	Reikalų tvarkytoja	P	-	-	0,5
9.	KAUKĖNAS, Jonas	Tyrėjas	P	-	-	1
10.	MAKUTĖNAS, Linas	Inžinierius	P	Magistras	-	1
11.	LAURINČIUKAITĖ, Sigita	Specialistė	Np	Dr.	-	0,25
12.	TAMULEVIČIUS, Gintautas	Mokslo darbuotojas	P	Dr.	-	1
13.	RAPEČKA, Aurimas	Inžinierius programuotojas	P	-	-	0,5+0,5
14.	SAULEVIČIUS, Donatas	Inžinierius programuotojas	Np	Dr.	-	0,25
15.	ZDANEVIČIUS, Jonas	Inžinierius programuotojas	P	-	-	0,75

1.2. Doktorantai					
Eil. Nr.	Pavardė, vardas	Vadovo pavardė, vardas	Doktorantūros kryptis	Doktorantūros forma*	Kurie studijų metai?
1.	GREIBUS, Mindaugas	Telksnys, Laimutis	Informatikos inžinerija (07 T)	N	IV
2.	LILEIKYTĖ, Rasa	Telksnys, Laimutis	Informatikos inžinerija (07 T)	D	IV
3.	RINGELIENĖ, Živilė	Lipeika, Antanas	Informatikos inžinerija (07 T)	D	III
4.	KUČIAUSKIENĖ, Gintarė	Kazlauskas, Kazys	Informatika (09 P)	D	III
5.	MAŽEIKA, Robertas	Telksnys, Laimutis	Informatikos inžinerija (07 T)	D	II
6.	PYŽ, Gražina	Slivinskas, Vytautas	Informatikos inžinerija (07 T)	D	II
7.	PNEVSKI Vladislav	Lipeika, Antanas	Informatika (09 P)	D	I
8.	GRICIUS, Gediminas	Kazlauskas, Kazys	Informatika (09 P)	D	I

* D – dieninė, N – neakivaizdinė doktorantūros formos.

1.2.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė

Kodas	Mokslų kryptis	2009-09-30 d. baigusieji		2010-09-30 d. baigusieji		2010 m. eks- ternu apgintų disertacijų sk.
		Bendras skaičius	Iš jų apgynė disertacijas	Bendras skaičius	Iš jų apgynė disertacijas	
09P, P176	Fiziniai mokslai, Informatika, Dirbtinis intelektas					1
Iš viso:						1

2. Svarbiausieji 2010 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 2010 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos
1	09 P	<p>Tema: Sudėtingos struktūros signalų atpažinimo sistemų sintezės tyrimas. Vadovas: Laimutis Telksnys</p> <p>Svarbiausieji rezultatai*:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sukurta trumpalaikių specifinių atsitiktinių elementų atpažinimo atsitiktinėse sekose teorija. (J. Kaukėnas, L. Telksnys). 2. Optimizuotas formantinių požymių grįstas izoliuotų žodžių atpažinimas. (A. Lipeika). <p>Svarbiausios mokslo publikacijos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Žutautaitė-Šeputienė, J. Augutis, L. Telksnys. Parameters estimation in Modeling of Gas-gap in RBMK Type Reactor using Bayesian Approach. <i>Informatica</i>. ISSN 0868-4952. Vol. 21, no 2 (2010), p. 201-212. 2. Laimutis Telksnys, Jonas Kaukėnas. Recognition of short time specific random elements in random sequences. <i>Informatica</i> (įteikta). 3. Antanas Lipeika, Optimization of Formant Feature Based Speech Recognition // <i>Informatica</i>. ISSN 0868-4952. Vol. 21, no 3 (2010), p. 361-374. 4. G. Čeidaitė, L. Telksnys. Analysis of Factors Influencing Accuracy of Speech Recognition. <i>Electronics and Electrical Engineering</i> 2010. ISSN 1392-1215. No 9(105), (2010), 69-72 p.
2	09P	<p>Tema: Dinaminių sistemų identifikavimo bei valdymo algoritmų tyrimai ir taikymai Vadovas: K. Kazlauskas</p> <p>Svarbiausieji rezultatai*:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sukurtas efektyvus daugiamačių sistemų charakteristikų apskaičiavimo algoritmas bei atlikta šiuolaikinių spektro įvertinimo algoritmų palyginamoji analizė. (K. Kazlauskas). 2. Pasiūlytas adaptyviosios kintamų parametrų sistemos su grįžtamojo ryšiu atsparaus parametrinio identifikavimo ir valdymo metodas bei jo algoritmai. (R. Pupeikis). <p>Svarbiausios mokslo publikacijos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. K. Kazlauskas. Efficient computation of the multivariate system characteristics // <i>Information technology and control</i>. ISSN 1392-124X. 39 (2), (2010). p. 116-122.

* 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
1	GRUNDTVIG mokymosi partnerystė, Mokymosi visą gyvenimą programa	ADHER (Adopt Your Heritage) sutarties Nr LLP-GRU-MP-2009-LT-00008	ATAKUM Halk Egitim Merkezi ve Aksam Sanat Okulu	Turkija	Italija, Slovenija, Graikija, Rumunija, Turkija, Lietuva	2009-08	2011-07	23 t. Eurų = 79 t. Lt	18 400 Eurų = 63 t. Lt	T	TMT	R02, R10, R11
Iš viso:									79 t. Lt	63 t. Lt		

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

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.	Kritinių fiziologinių parametrų – širdies darbo sutrikimų nuolatinės stebėsenos daviklio mokslinis tyrimas. 2010-01-01 – 2010-03-30.	UAB Algoritmų sistemos.	24	24	LTū	T	TMT	R01, R02, R03, R10

	LieTa – „SKAITMENINĖ JONO BASANA VIČIAUS LIETUVIŲ TAUTOSAKOS BIBLIOTEKA” (PMK-04/2010 2010 04 28) pagal sutartį su LLTI Nr. F1-224, baigiamas 2010 m. gruodžio 31 d.	Lietuvių literatūros ir tautosakos institutas (LLTI) yra projekto koordinatorius gaunantis lėšas iš LMT (MSF)	24,5 t. (2008 m.)+ 25 t. (2009 m.)+ 42 t. (2010 m.)	42 t. Lt	LTb	T, H	TMT	R02, R10, R11, R12
	2007-2013 m. priemonės „Inogeb LT-1“ Projektas "Mokslas verslui ir visuomenei" (VP2-1.4-ŪM-03-K-01-019) startavo 2009 m. lapkričio 1 d., bus baigtas 2011 m. spalio 31 d.		158, 3 t.	44,25 t.	LTb	T	TMT	R02, R10, R11, R12
Iš viso:			273,8	110,25				

Rūšis: **LTū** – sutartys su Lietuvos ūkio subjektams, **Užs** – su užsienio subjektams, **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

Ataskaitos data: 2010-12-09; Leidimo metai: 2010 -2010 ; LMAB institucija: MI - Matematikos ir informatikos institutas ; I lygio padalinys: MI008 - Atpažinimo procesų skyrius ; Mokslinės produkcijos sąrašas pagal 2008 m. ŠMM reikalavimus (sugrupuota, pažymėti institucijos padalinių autoriai)

LMAB institucija: MI - MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS INSTITUTAS, LMAB institucijos skyrius: MI008 - ATPAŽINIMO PROCESŲ SKYRIUS

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
Čeidaitė, G.; [Telksnys, Adolfas Laimutis]. Analysis of factors influencing accuracy of speech recognition / G. Čeidaitė, L. Telksnys // Elektronika ir elektrotechnika. ISSN 1392-1215. 2010, Nr. 9 (105), p. 69-72. Prieiga per internetą: < http://www.ktu.lt/lt/mokslas/zurnalai/elektros_z/z105/15__ISSN_1392-1215_Analysis%20of%20Factors%20Influencing%20Accuracy%20of%20Speech%20Recognition.pdf >.	Adolfas Laimutis Telksnys	2	1	0,50	2	F	1392-1215
[Kazlauskas, Kazys]. Efficient computation of the multivariate system characteristics / Kazys Kazlauskas // Information technology and control. ISSN 1392-124X. Vol. 39, no. 2 (2010), p. 116-122. Prieiga per internetą: < http://itc.ktu.lt/itc392/Kazla392.pdf >.	Kazys Kazlauskas	1	1	0,50	1	F	1392-124X
Iš viso:				1,00			

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)
[Pupeikis, Rimantas]. On a time-varying parameter adaptive self-organizing system in the presence of large outliers in observations / Rimantas Pupeikis // Informatica. ISSN 0868-4952. Vol. 21, no. 1 (2010), p. 79-94. Prieiga per internetą: < http://www.mii.lt/Informatica/htm/INFO783.htm >.	Rimantas Pupeikis	1	1	1,00	1	F	0868-4952	B02
[Lipeika, Antanas Leonas]. Optimization of formant feature based speech recognition / Antanas Lipeika // Informatica. ISSN 0868-4952. Vol. 21, no. 3 (2010), p. 361-374. Prieiga per internetą: < http://www.mii.lt/Informatica/htm/INFO799.htm >.	Antanas Leonas Lipeika	1	1	1,00	1	F	0868-4952	B02
Žutautaitė-Šeputienė, Inga; Augutis, Juozas; [Telksnys, Adolfas Laimutis]. Parameters estimation in modelling of gas-gap in RBMK type reactor using Bayesian approach / Inga Žutautaitė-Šeputienė, Juozas Augutis, Laimutis Telksnys // Informatica. ISSN 0868-4952. Vol. 21, no. 2 (2010), p. 295-306. Prieiga per internetą: < http://www.mii.lt/Informatica/htm/INFO786.htm >.	Adolfas Laimutis Telksnys	3	1	0,33	2	F	0868-4952	B02
[Lipeikienė, Joana]. Konektyvizmas mokymo praktikoje: atvejo analizė / Joana Lipeikienė // Mokymosi bendruomenė ir antrosios kartos saityno (Web 2.0) technologijos : tarptautinės konferencijos pranešimai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas, 2010. ISBN 9789986680482. P. 55-60. Prieiga per internetą: < http://ims.mii.lt/Web20Mokymui/mokymosi-bendruomene.pdf#view=FitH,100 >.	Joana Lipeikienė	1	1	1,00	1	F	9789986680482	B03
[Petreikytė, Gintarė]; [Kazlauskas, Kazys]. Spektro įvertinimo algoritmų palyginamoji analizė / Gintarė Petreikytė, Kazys Kazlauskas // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 51 (2010), p. 301-306. Prieiga per internetą: < ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/51_TOMAS%282010%29/Matematikos_Taikymu_II_sekcija%28250-335%29.pdf >.	Gintarė Petreikytė, Kazys Kazlauskas	2	2	0,75	2	F	0132-2818	B03
Iš viso:				4,08				

4.23. Mokslo populiarinimo darbai

1. Šimonytė, Virginija; [**Pyž, Gražina**]; Slivinskas, Vytautas. Signalai ir jų parametrų įvertinimas : metodinė priemonė / V. Šimonytė, G. Pyž, V. Slivinskas ; Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Vilniaus Pedagoginis universitetas, Matematikos ir informatikos institutas. Vilnius, 2010. 121 p. : iliustr. ISBN 978995588444.

P.S. Šį sąrašą dar turėtų papildyti šie darbai:

1	Živilė Ringelienė, Antanas Lipeika. Development of the hidden Markov models based Lithuanian speech recognition system. <i>Proceedings of SPIE</i> , vol. 7745, 774512-1.	Kt	1
	Vytautas Arminas, Gintautas Tamulevičius, Dalius Navakas, and Edgaras Ivanovas. Acceleration of feature extraction for FPGA-based speech recognition, <i>Proc. SPIE 7745</i> , 774511.	Kt	0,25
	Navakas, D.; Tamulevičius, G.; Arminas, V.; Ivanovas, E.; Martavičius, R. 2010. Efficiency of initial FPGA implementation of Lithuanian isolated word recognition system, in <i>XXXIII international conference on fundamentals of electronics and circuit theory IC-SPETO 2010</i> .	Kt	0,25
	Joana Lipeikienė. Investigations of Technology for Teaching Mathematics in Lithuania, Proceedings of the 11th International Conference „Teaching mathematics: retrospective and perspectives“, Daugavpils, Latvia, 2010, 7 p.	Kt	0.5
	Tamulevičius, G.; Arminas, V.; Ivanovas, E.; Navakas. Hardware accelerated FPGA implementation of Lithuanian Isolated word recognition system, <i>Electronics and Electrical Engineering</i> , ISSN 1392-1215, Kaunas, <i>Technologija</i> , 3(99): 57–62.	ISI	0,25
	G. Čeidaitė, L. Telksnys. Analysis of Factors Influencing Accuracy of Speech Recognition. <i>Electronics and Electrical Engineering</i> 2010, N0 9(105), ISSN 1392-1215, Kaunas, <i>Technologija</i> , 69-72 p.	ISI	1

2.5. Įteiktos (2010 m.) mokslinės publikacijos

Eil. Nr.	Autorius(-iai), monografijos pavadinimas, leidykla, apimtis puslapiais	Rūšis (M, ISI, Kt)	MII autorių dalis
1	Antanas Lipeika. Optimization of Formant Feature Based Speech Recognition // <i>Informatica</i> , 21 (3), 2010, p. 361-374.	ISI	1
2	Živilė Ringelienė, Antanas Lipeika. Development of the hidden Markov models based Lithuanian speech recognition system. <i>Proceedings of SPIE</i> , vol. 7745, 774512-1.	Kt	1
3	Joana Lipeikienė. Investigations of Technology for Teaching Mathematics in Lithuania, Proceedings of the 11th International Conference „Teaching mathematics: retrospective and perspectives“, Daugavpils, Latvia, 2010, 7 p.	Kt	0.5
4	Joana Lipeikienė. Konektyvizmas mokymo praktikoje: Atvejo analizė. <i>Tarptautinės konferencijos „Mokymo bendruomenė ir antrosios kartos saityno (Web 2.0) technologijos“ darbai</i> , Vilnius, MII, ISBN 978-9986-680-49-9, p. 55-61.	Kt	1
5	Tamulevičius, G.; Arminas, V.; Ivanovas, E.; Navakauskas. Hardware accelerated FPGA implementation of Lithuanian Isolated word recognition system, <i>Electronics and Electrical Engineering</i> , ISSN 1392-1215, Kaunas, <i>Technologija</i> , 3(99): 57–62.	ISI	0,25
6	Navakauskas, D.; Tamulevičius, G.; Arminas, V.; Ivanovas, E.; Martavičius, R. 2010. Efficiency of initial FPGA implementation of Lithuanian isolated word recognition system, in <i>XXXIII international conference on fundamentals of electronics and circuit theory IC-SPETO 2010</i> .	Kt	0,25
7	Vytautas Arminas, Gintautas Tamulevičius, Dalius Navakauskas, and Edgaras Ivanovas. Acceleration of feature extraction for FPGA-based speech recognition, <i>Proc. SPIE</i> 7745, 774511.	Kt	0,25
8	Kazlauskas. Efficient computation of the multivariate system characteristics // <i>Information technology and control</i> . ISSN 1392-124X, Kaunas, <i>Technologija</i> , 39 (2), 2010, p. 116-122.	ISI	0,5
9	K. Kazlauskas, G. Kučiauskienė. Spektro įvertinimo algoritmų palyginamoji analizė // <i>Lietuvos matematikos rinkinys</i> , spec. nr. 51 t., 301-306 p., 2010.	Kt	3/4
10	R. Pupeikis. On a time-varying parameter adaptive self-organizing system in the presence of large outliers in observations// <i>Informatica</i> , 21 (1), 79-94 p., 2010.	ISI	1
11	K. Kazlauskas, G. Kučiauskienė. The Burg algorithm with extrapolation for improving the frequency estimation // <i>Informatica</i> , 2011 (priimtas).	ISI	1
12	R. Pupeikis. On recursive identification of Wiener systems// <i>Information technology and control</i> , 2011 (priimtas).	ISI	1
13	M. Greibus and L. Telksnys. Rule Based Speech Signal Segmentation, <i>Journal of Telecommunications and Information Technology</i> , ISSN 1392-124X, Kaunas, <i>Technologija</i> , Number 4, 2010. 7 p. (priimtas)	Kt	1
14	Laimutis Telksnys, Jonas Kaukėnas. Recognition of short time specific random elements in random sequences. <i>Informatica</i> (įteikta).	ISI	1
15	G. Čeidaitė, L. Telksnys. Analysis of Factors Influencing Accuracy of Speech Recognition. <i>Electronics and Electrical Engineering</i> 2010, N0 9(105), ISSN 1392-1215, Kaunas, <i>Technologija</i> , 69-72 p.	ISI	1
16	I. Žutautaitė-Šeputienė, J. Augutis, L. Telksnys. Parameters estimation in Modeling of Gas-gap in RBMK Type Reactor using Bayesian Approach. <i>Informatica</i> , ISSN 0868-4952, 21(2), 2010, p. 201-212	ISI	0,33
Iš viso:			

Rūšis: M – Monografija, ISI – Mokslinės informacijos instituto pagrindinio žurnalų sąrašo publikacija,

Kt – publikacija kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose

2.6. Unikali mokslinė aparatūra bei įranga

Širdies ritmo interpretatorius – techninė ir programinė įranga – laisvai judančio žmogaus širdies ritmo ir laidinio sutrikimų stebėsenai ir interpretavimui, naudojant modifikuotą krūtininio elektrokardiosignalo derivaciją.

2.7. Sukurtų ir eksploatuojamų institucijoje (padalinyje) duomenų bankų, informacinių fondų sąrašas (trumpas apibūdinimas)

ARUODAI – lituanistikos paveldo informacinė sistema, specialistų pildoma kalbotyros, tautosakos, etnologijos, archeologijos duomenimis. Prižiūrima ir tvarkoma MII informatikų, www.aruodai.lt.

MUSICALIA – senųjų muzikinių rankraščių DB integruojama į ENRICH – Europos rankraštinio paveldo saugyklą, pasiekiamą tyrėjams ir ieškantiems nepriklausomai nuo duomenų teikimo platformos. www.musicalia.lt.

KNYGADVARIS - SKAITMENINĖ JONO BASANAVIČIAUS LIETUVIŲ TAUTOSAKOS BIBLIOTEKA www.knygadvaris.lt. Naujai sukurtas IS *Aruodai* poskyris, skirtas J. Basanavičiaus virtualiai bibliotekai, apimančiai 16 bibliotekos knygų, paiešką jose; rezultatai siejami su turimais garso įrašais, knygose paminėtos vietovės integruotos *Google Maps* žemėlapiuose.

MULTIMEDIJA VERSLUI – portalo "Mokslas verslui ir visuomenei" <http://moksloplus.lt> dalis skirta smulkaus ir vidutinio verslo įmonių poreikiams tenkinti, interneto svetainė www.mv.mii.lt kur galima susikurti personalizuotus firmos stiliaus dokumentus ir pasinaudoti vaizdo įrašų studijos kolekcija, tinkančia mokymuisi ir darbuotojų kvalifikacijos kėlimui.

2.8. Siūlomos mokslinės paslaugos, ekspertizės, gaminiai

EUREKA programos EuroStars ekspertė, EK mokslo ir tyrimų programų eContents Plus ir BP-7 programų techninė ekspertė.

2.9. Kiti svarbūs veiklos rezultatai

Rengiama paraiška (Seventh Framework Programme) projektui: *Integrated services for supporting home-based post – disease rehabilitation and patient monitoring. (HomeRehab.)*. Projekto dalyviai: University of Bremen (Germany); Siemens AG (Germany); Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (Germany); InfoConsult GmbH (Germany); Oö. Gesundheits- und Spitals-Ag (Austria); Vilniaus universitetas (Lithuania); Riga Technical University (Latvia); University of Genua (Italy); Fondazione Don Gnocchi (Italy); IMAGINARY SRL (Italy); Esaote S.p.A. (Italy).

Trans – European Research and Education Networking Association – TERENA Networking Conference 2010 – TNC 2010.

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

Eil. Nr.	Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas	Konferencijos pavadinimas, vieta ir data	Pranešimo, konf. tipas	Instituto dalis
1	Ž. Ringelienė, A. Lipeika. Development of the hidden Markov models based Lithuanian speech recognition system	<i>Signal Processing Workshop 2010</i> , Vilnius, Lithuania, June 14-18 2010.	T	1
2	A. Lipeika. Impact of preemphasis on the Formant Feature based Speech Recognition	The 2nd IEEE WORKSHOP on Bio-Inspired Signal and Image Processing, MARCH 20, 2010, Vilnius, Lithuania.	T	1
3	Joana Lipeikienė. Investigations of Technology for Teaching Mathematics in Lithuania.	The 11th international conference „Teaching mathematics: retrospective and perspectives“, Daugpilio universitetas, Latvija, 2010 gegužės 6-7 d.	T	0.5
4	Joana Lipeikienė. Konektyvizmas mokymo praktikoje: Atvejo analizė	Tarptautinė konferencija „Mokymosi bendruomenė ir antrosios kartos saityno (Web 2.0) technologijos“, Vilnius, Seimo rūmai, 2010 spalio 1-5 d.	L	1

5	Nerutė Kligienė. Ar galime objektyviai įvertinti skaitmeninės saugyklos kokybę?	Skaitmeniniai lituanistikos paveldo ištekliai šiandien: pasiekimai, problemos, perspektyvos // Konferencija LLTI, VU, 2010 lapkričio 24 d.	L	1
6	Vytautas Arminas, Gintautas Tamulevičius, Dalius Navakas, and Edgaras Ivanovas. Acceleration of feature extraction for FPGA-based speech recognition.	<i>Signal Processing Workshop 2010</i> , Vilnius, Lietuva, 2010 m. birželio 14–18.	T	0,25
7	G. Kučiauskienė, K. Kazlauskas. Spektro įvertinimo algoritmų palyginamoji analizė.	<i>Lietuvos matematikų draugijos XLXI konferencija 2010</i> , Šiauliai, birželio 27-28, 2010.	P, L	1
8	G. Čeidaitė, L. Telksnys. Analysis of Factors Influencing Accuracy of Speech Recognition.	The 14-th International Conference <i>Electronics 2010</i> , Kaunas, May 18, 2010.	T	0,5
9	L. Telksnys. Plačiajuosčių tinklų plėtra ir kibernetinis saugumas.	Mokslinė konferencija <i>Lietuvos mokslas ir valstybingumo plėtotė Lietuvoje</i> . Lietuvos mokslų akademija, Vilnius, 2010-06-18.	L	1
10	Greibus M., Telksnys L. Rule Based Speech Signal Segmentation.	„The 2nd IEEE "Workshop on Bio-Inspired Signal and Image Processing“. Vilnius, 2010	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 2010 m.					
Eil. Nr.	Mokslinis vadovas	Doktoranto vardas, pavardė	Studijų vieta (institucija)	Doktorantūros mokslo kryptis	Doktorant. forma (D/N)
1	Antanas Lipeika	Živilė Ringelienė	MII	Informatikos inžinerija (07 T)	D
2	D. Kaunas, N. Kligienė	Arūnas Gudonavičius	VU Komunikacijos fakultetas	Komunikacija ir informacija (06 H)	D
3	K. Kazlauskas	Gintarė Kučiauskienė	MII	Informatika (09 P)	D
4	L.Telksnys	Mindaugas Greibus	MII	Informatikos inžinerija (07 T)	N
5	L.Telksnys	Rasa Lileikytė	MII	Informatikos inžinerija (07 T)	D
6	L. Telksnys	Robertas Mažeika	MII	Informatikos inžinerija (07 T)	D
7	K. Kazlauskas	Gediminas Gričius	MII	Informatika (09 P)	D

5. Mokslo organizacinė veikla

5.1. Suorganizuotos konferencijos					
Eil. Nr.	Konferencijos pavadinimas *	Konferenc. vieta (miestas, šalis)	Partneriai	Konferencijos data	Konferenc. pobūdis**
1	TERENA (Trans – European Research and Education Networking Association) Networking Conference 2010 (TNC 2010).	Vilnius, Lietuva.	TERENA, GEANT, LITNET.	2010-05-31 - 2010-06-03.	TERENA – kompiuterių tinklų konferencija yra didžiausia ir prestižiškiausia Europos mokslinių tyrimų tinklo konferencija su daugiau kaip 500 dalyvių, kurie atstovauja tinklų tyrinėtojus,

					ekspluatuojan-čiuosius, vartotojus, vadovus, pramonės įmonių darbuotojus. Konferencijoje nagrinėjamos kompiuterių tinklų dabartinės padėties problemos, aptariamios plėtros tendencijos.
--	--	--	--	--	--

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)

J. Lipeikienė, kaip instituto atstovė yra Lietuvos virtualaus universiteto 2007-2012 m. programos *Lietuvos elektroninio mokymosi infrastruktūros plėtros uždavinio* tarybos narė.

L. Telksnys:

- Mokslinių žurnalų *Informatika, Informacinės technologijos ir valdymas, Elektronika ir elektrotechnika, Informacijos mokslai, Tamkang Journal of Science and Engineering* redakcinių kolegijų narys;
- Tarptautinės informacijos apdorojimo federacijos IFIP (International Federation Information Processing) Teorinio ir praktinio modeliavimo grupės 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 European Sąjungos e-Infrastruktūros plėtros grupės (European Union e-Infrastructure Reflection Group) ekspertas.
- Lietuvos mokslo ir studijų tinklo LITNET valdybos pirmininkas.
- Kalbos technologijų seminaro vadovas.
- Lietuvos Respublikos Seimo Lituanistikos tradicijų ir paveldo įprasminimo komisijos narys.
- Lietuvos kultūros paveldo skaitmeninimo tarybos narys.
- Projekto *Bibliotekos pažangai* įgyvendinimo priežiūros komiteto narys.
- RAIN projekto koordinacinės tarybos narys.

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.

2010-12-08

L. TELKSNYS

Užpildymo data