

SKAIČIAVIMO METODŲ SKYRIUS

MII padalinio pavadinimas

2009 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	Štikonas Artūras	Skyr. vadovas, vyriaus.m..d.	P	dr. (HP)	Doc.	1
2	Sapagovas Mifodijus	Prof. vyriaus.m..d.	P	Habil.dr	Prof.	1
3	Ivanauskas Feliksas	Prof. vyriaus.m..d. (iki)	Np	Habil.dr	Prof.	½
4	Kleiza Vytautas	vyriaus.m..d.	Np	dr. (HP)		½
5	Štikonienė Olga	vyres.m..d.	P	dr.		1
6	Kairytė Genė	Vyr.inž. pr.	P			1 (iki 06 30d.) (Nuo 07 01) ½
7	Valiulienė Aldona	Vyr.inž. pr.	P			1
8	Skučaitė Aistė	Inž. Pr.	P			½(nuo 10.01)
9	Šukvietienė Dalia	Vyr.inž. pr.	P			1 (iki 09 01)
10	Jakubėlienė Kristina	Inž.pr.	P			½ (nuo 01-06.30)

1.2. Doktorantai					
Eil. Nr.	Pavardė, vardas	Vadovo pavardė, vardas	Doktorantūros kryptis	Doktorantūros forma*	Kurie studijų metai?
1	Jachimavičienė Justina	Sapagovas Mifodijus	01P	D	2
2	Jakubėlienė Kristina	Sapagovas Mifodijus	01P	D	2
3	Mažvydas Mackevičius	Ivanauskas Feliksas	01P	D	1
4	Roman Svetlana	Štikonas Artūras	01P	D	3

*) D – diennė, N – neakivaizdinė doktorantūros formos.

1.2.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė

Kodas	Mokslo kryptis	Bendras doktorantų skaičius	2005 metais įstojučių į doktorantūrą	
			skaičius	Iki 2009-12-31 sėkmingai baigusiųjų skaičius
	01P	1	1	1
Iš viso:		1	1	1

2. Svarbiausieji 2009 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 2007 m. Rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos

1	09 P	<p>Tema: Diferencialiniai uždaviniai su nelokalioomis kraštinėmis sąlygomis ir jų skaitiniai realizavimo metodai (ISM1.80)</p> <p>Vadovai: prof. M. Sapagovas, doc. A. Štikonas</p> <p>Svarbiausieji rezultatai*:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Įrodytas kintamųjų krypčių metodo konvergavimas skirtuminių lygčių sistemai, aproksimuojančiai Puasono lygtį su nelokaliosiomis integravimo sąlygomis padidintu (ketvirtos eilės) tikslumu; surastos optimalios iteracinių parametrų reikšmės (M. Sapagovas, O. Štikonienė). 2. Sukurtas charakteristinės funkcijos metodas ir jo pagalba pilnai ištirtas vieno stacionaraus uždavinio su viena klasikine, o kita Samarskio ir Bitsadzės kraštine sąlyga spektras. Šis metodas leidžia tirti spektro kokybinį pasiskirstymą visoje kompleksinėje plokštumoje daugeliui uždavinių su įvairiomis nelokaliosiomis sąlygomis. (A. Štikonas, O. Štikonienė) 3. Įrodyta formulė siejanti uždavinio su neklasikinėmis kraštinėmis sąlygomis (tame tarpe ir su nelokaliosiomis kraštinėmis sąlygomis) Gryno funkciją su klasikinio uždavinio Gryno funkcija. Taip pat surastos sąlygos uždavinio su nelokaliosiomis sąlygomis Gryno funkcijos egzistavimo sąlygos. (A. Štikonas, S. Roman) <p>Svarbiausios mokslo publikacijos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [Sapagovas, Mifodijus]; [Štikonienė, Olga]. A fourth-order alternating-direction method for difference schemes with nonlocal condition / M. Sapagovas and O. Štikonienė // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 49, no. 3 (2009), p. 309-317. Prieiga per internetą: <http://www.springerlink.com/content/9p4j287232r71n60/>. 2. [Ivanauskas, Feliksas]; Meškauskas, Tadas; [Sapagovas, Mifodijus]. Stability of difference schemes for two-dimensional parabolic equations with non-local boundary conditions / F. Ivanauskas, T. Meškauskas, and M. Sapagovas // Applied mathematics and computation. ISSN 0096-3003. Vol. 215, iss. 7 (2009), p. 2716-2732. Prieiga per internetą: <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2009.09.012>. 3. [Štikonas, Artūras]; [Štikonienė, Olga]. Characteristic functions for Sturm-Liouville problems with nonlocal boundary conditions / : A. Štikonas and O. Štikonienė // Mathematical modelling and analysis. ISSN 1392-6292. Vol. 14, no. 2 (2009), p. 229-246. Prieiga per internetą: <http://inga.vgtu.lt/~art/k_m14_fileslist.php?key_m=1547>. 4. [Štikonas, Artūras, Roman, S.]; Stationary Problems with Two Additional Conditions and Formulae for Green's Functions. <i>Numerical Functional Analysis and Optimization</i>, (įteikta).
---	------	---

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

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 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 ataskaitoje pateikti tik jei lentelė netuščia]

Eil. Nr.	Sutartis	Subjektas, su kuriuo sudaryta sutartis	Bendra sutarties suma (tūkst. Lt)*	Ataskaitini ais 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
	Parabolinių ir Navjė-Stokso diferencialinių lygčių su nelokaliosiomis sąlygomis sprendimo metodai. 2009 kovo 27 d. 2009 metams, (projekto vad. K. Pileckas), T-09003.	MSF, Matematikos ir informatikos institutas	30000	30000	MSF	F	FMT	R01,R07
Iš viso:								

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 spausdinti iš [LABT Publikacijų duomenų bazės](#)

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
[Ivanauskas, Feliksas]; Meškauskas, Tadas; [Sapagovas, Mifodijus]. Stability of difference schemes for two-dimensional parabolic equations with non-local boundary conditions / F. Ivanauskas, T. Meškauskas, and M. Sapagovas // Applied mathematics and computation. ISSN 0096-3003. Vol. 215, iss. 7 (2009), p. 2716-2732. Prieiga per internetą: < http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2009.09.012 >.	Feliksas Ivanauskas, Mifodijus Sapagovas	3	2	0,50	2	F	0096-3003
Iš viso:				0,50			

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)
[Sapagovas, Mifodijus]; [Štikonienė, Olga]. A fourth-order alternating-direction method for difference schemes with nonlocal condition / M. Sapagovas and O. Štikonienė // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 49, no. 3 (2009), p. 309-317. Prieiga per internetą: <http://www.springerlink.com/content/9p4j287232r71n60/>.	Mifodijus Sapagovas, Olga Štikonienė	2	2	1,00	1	F	0363-1672	B02
[Štikonas, Artūras]; [Štikonienė, Olga]. Characteristic functions for Sturm-Liouville problems with nonlocal boundary conditions / : A. Štikonas and O. Štikonienė // Mathematical modelling and analysis. ISSN 1392-6292. Vol. 14, no. 2 (2009), p. 229-246. Prieiga per internetą: <http://inga.vgtu.lt/~art/k_m14_fileslist.php?key_m=1547>.	Artūras Štikonas, Olga Štikonienė	2	2	0,75	2	F	1392-6292	B02
[Roman, Svetlana]; [Štikonas, Artūras]. Green's functions for stationary problems with nonlocal boundary conditions / S. Roman and A. Štikonas // Lithuanian mathematical journal. ISSN 0363-1672. Vol. 49, no. 2 (2009), p. 190-202. Prieiga per internetą: <http://www.springerlink.com/content/h2157010j2031208/>.	Svetlana Roman, Artūras Štikonas	2	2	1,00	1	F	0363-1672	B02
Sajavičius, Svajūnas; [Sapagovas, Mifodijus]. Numerical analysis of the eigenvalue problem for one-dimensional differential operator with nonlocal integral conditions / S. Sajavičius, M. Sapagovas // Nonlinear analysis: modelling and control. ISSN 1392-5113. Vol. 14, no. 1 (2009), p. 115-122. Prieiga per internetą: <http://www.lana.lt/journal/32/Sajavicius.pdf>.	Mifodijus Sapagovas	2	1	0,50	2	F	1392-5113	B03
[Kleiza, Vytautas]; Verkėlis, Jonas. Regularities of signal and sensitivity variation of a reflection fiber optopair sensor dependent on the angle between axes of fiber tips / V. Kleiza, J. Verkėlis // Nonlinear analysis: modelling and	Vytautas Kleiza	2	1	0,50	2	F	1392-5113	B03

control. ISSN 1392-5113. Vol. 14, no. 1 (2009), p. 41-49. Prieiga per internetą: < http://www.lana.lt/journal/32/Kleiza.pdf >.								
Britz, D.; Baronas, Romas; Gaidamauskaitė, Evelina; [Ivanauskas, Feliksas]. Further comparisons of finite difference schemes for computational modelling of biosensors / D. Britz ... [et al.] // Nonlinear analysis: modelling and control. ISSN 1392-5113. Vol. 14, no. 4 (2009), p. 419-433. Prieiga per internetą: < http://www.lana.lt/journal/35/Britz.pdf >.	Feliksas Ivanauskas	4	1	0,25	4	F	1392-5113	B03
[Sapagovas, Mifodijus]. Skaičiavimo matematika mūsų gyvenime / Mifodijus Sapagovas // Mokslas ir technika. ISSN 0134-3165. 2009, Nr. 6, p. 24-25.	Mifodijus Sapagovas	1	1	1,00	1	F	0134-3165	B03
[Štikonienė, Olga]; Ivanauskas, Feliksas. Numerical simulation of the influence of the fluctuations of the biosensor's parameters on its response / Olga Štikonienė, Feliksas Ivanauskas // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 345-350. Prieiga per internetą: < ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/SKAIC_MAT/stik_iv.pdf >.	Olga Štikonienė	2	1	0,25	2	F	0132-2818	B03
[Roman, Svetlana]; [Štikonas, Artūras]. The properties of Green's functions for one stationary problem with nonlocal boundary conditions / Svetlana Roman, Artūras Štikonas // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 340-344. Prieiga per internetą: < ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/SKAIC_MAT/Rom_sti.pdf >.	Svetlana Roman, Artūras Štikonas	2	2	1,00	1	F	0132-2818	B03
Dabulytė-Bagdonavičienė, Jurgita; [Ivanauskas, Feliksas]; Razumas, Valdemaras. Lipaze katalizuojamos reakcijos kinetikos kompiuterinis modeliavimas / Jurgita Dabulytė- Bagdonavičienė, Feliksas Ivanauskas, Valdemaras Razumas // Lietuvos matematikos rinkinys. Lietuvos matematikų draugijos darbai. ISSN 0132-2818. T. 50 (2009), p. 184-189. Prieiga per internetą: < ftp://ftp.science.mii.lt/pub/Publications/50_TOMAS(2009)/MAT_TAIKYMAL/Dabul.pdf >.	Feliksas Ivanauskas	3	1	0,17	3	F	0132-2818	B03
Iš viso:				6,42				

2.5. Įteiktos (2009 m.) mokslinės publikacijos [prašome pateikti tik jei lentelė netuščia]

Eil. Nr.	Autorius(-iai), monografijos (publikacijos) pavadinimas, leidykla, apimtis puslapiais	Rūšis (M, ISI, Kt)	III autorių dalis
1	J. Jachimavičienė, Ž. Jesevičiūtė and M. Sapagovas. The stability of finite-difference schemes for a pseudoparabolic equation with nonlocal conditions. <i>Numerical Functional Analysis and Optimization</i> . 7 pp.	Kt	1,0
2	K. Jakubėlienė, R. Čiupaila, M. Sapagovas. Solution of a Two-Dimensional Elliptic Equation with a Nonlocal Condition. <i>Proceedings of International Conference Differential Equations and their Applications.</i> (Eds.) V. Kleiza, S. Rutkauskas and A. Stikonas, September 10-12, 2009 Panevėžys, Lithuania Technologija, Kaunas-2009, 6 pp.	Kt	0,66
3	J. Jachimavičienė. The finite-difference method for a third-order pseudoparabolic equation with integral conditions. <i>Proceedings of International Conference Differential Equations and their Applications.</i> (Eds.) V. Kleiza, S. Rutkauskas and A. Stikonas, September 10-12, 2009 Panevėžys, Lithuania Technologija, Kaunas-2009, 6 pp.	Kt	1,0
4	Ž. Jesevičiūtė. On one eigenvalue problem for a differential operator with integral conditions. <i>Proceedings of International Conference Differential Equations and their Applications.</i> (Eds.) V. Kleiza, S. Rutkauskas and A. Stikonas, September 10-12, 2009 Panevėžys, Lithuania Technologija, Kaunas-2009, 6 pp.	Kt	1,0
5	Vladas Skakauskas, Olga Štikonienė . Stability of persistent solutions to a population dynamics model, <i>Applied Mathematics and Computation, Elsevier</i> , 15 pp.	ISI	0.25
6	Olga Štikonienė , Feliksas Ivanauskas, Valdas Laurinavičius. The influence of external factors on the reproducibility of the biosensor response, <i>Talanta, Elsevier</i> , 16 pp.	ISI	0.17
7	O. Štikonienė. Numerical Investigation of Fourth-order Alternating-Direction Method for Poisson Equation with Integral Conditions. <i>Proceedings of the International Conference Differential Equations and Their Applications</i> (Eds.) V. Kleiza, S. Rutkauskas and A. Stikonas, September 10-12, 2009 Panevėžys, Lithuania Technologija, Kaunas-2009, 8 pp.	Kt	0.5
8	Olga Štikonienė , Feliksas Ivanauskas. Numerical Simulation of the Influence of the Fluctuations of the Biosensor's Parameters on its Response, <i>Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai</i> , 2009, 6 pp.	Kt	0.25
9	F. Ivanauskas , T. Meškauskas, M. Sapagovas. Stability of difference schemes for two-dimensional parabolic equations with non-local boundary conditions. <i>Applied Mathematics and Computation. Elsevier</i> , 17 p.	ISI	0,33
10	S. Pečiulytė, A. Štikonas. On the spectrum of the Sturm-Liouville problem with one nonlocal boundary condition. <i>Proceedings of the International Conference Differential Equations and Their Applications.</i> (Eds.) V. Kleiza, S. Rutkauskas and A. Stikonas, September 10-12, 2009 Panevėžys, Lithuania Technologija, Kaunas-2009, 6 pp.	Kt	0.25
11	S. Roman, A. Štikonas. Green's Functions for Stationary Problems with Four-Point Nonlocal Boundary Conditions. <i>Proceedings of the International Conference Differential Equations and Their Applications.</i> (Eds.) V. Kleiza, S. Rutkauskas and A. Stikonas, September 10-12, 2009 Panevėžys, Lithuania Technologija, Kaunas-2009, 8 pp.	Kt	0.5
12	J. Norkūnaitė, A. Štikonas. Adjoint Problems for Stationary Problems with Nonlocal Boundary Conditions. <i>Proceedings of the International Conference Differential Equations and Their Applications.</i> (Eds.) V. Kleiza, S. Rutkauskas and A. Stikonas, September 10-12, 2009 Panevėžys, Lithuania Technologija, Kaunas-2009, 8 pp.	Kt	0,25
13	O. Štikonienė, F. Ivanauskas. Numerical simulation of the influence of the fluctuations of the biosensor's parameters on its response. <i>Liet. Mat. Rink. LMD darbai</i> , 50 , 2009, psl.6.	Kt	0,25
14	S. Roman, A. Štikonas. The properties of Green's functions for one stationary problem with nonlocal boundary conditions. <i>Liet. Mat. Rink. LMD darbai</i> , 50 , 2009, 5 pp.	Kt	1,00
15	Skučaitė A., S. Pečiulytė, A. Štikonas. Investigation of complex eigenvalues for Sturm-Liouville problem with nonlocal integral boundary condition, „ <i>Matematika ir matematinis modeliavimas</i> “ (ISSN 1822-2757), 6 pp.	Kt	0,6
16	Skučaitė K., S. Pečiulytė, A. Štikonas. Investigation of complex eigenvalues for stationary problems with two-point nonlocal boundary condition. „ <i>Matematika ir matematinis modeliavimas</i> “ (ISSN 1822-2757), 6 pp.	Kt	0,3
17	Štikonas, Artūras, Roman, Svetlana. Stationary Problems with Two Additional Conditions and Formulae for Green's Functions. <i>Numerical Functional Analysis and Optimization</i> , psl. 18	Kt	0,5
18	Šeškevičiūtė Jurga, Pečiulytė Sigita, Štikonas Artūras. Qualitative analysis of real eigenvalues of Sturm-Liouville problem with nonlocal third type boundary condition, 6 pp.	Kt	0,3
Iš viso:			8,61

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

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)

4. 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	Ž. Jesevičiūtė, M. Sapagovas. Tikrinių reikšmių uždavinys diferencialiniam operatoriui su kintamais koeficientais ir nelokaliosiomis sąlygomis	<i>LMD L konferencija, Vilnius, birželio 18-19 d.</i>	L	0.5
2	A. Štikonas. Investigation of a Spectrum for Stationary Problems with One Nonlocal Boundary Condition	<i>LMD L konferencija, Vilnius, birželio 18-19 d.</i>	L	1.0
3	A. Skučaitė, A. Štikonas. Investigation of Complex Eigen-values for Stationary Problems with Nonlocal Integral Boundary Condition	<i>LMD L konferencija, Vilnius, birželio 18-19 d.</i>	L	1.0
4	K. Skučaitė, A. Štikonas. Investigation of Complex Eigen-values for Sturm-Liouville Problem with Two-Point Nonlocal Boundary Condition	<i>LMD L konferencija, Vilnius, birželio 18-19 d.</i>	L	0.5
5	S. Pečiulytė, A. Štikonas. Apie Šturmo ir Liuvilio uždavinio su trečio tipo nelokaliaja kraštine sąlyga spektrą	<i>LMD L konferencija, Vilnius, birželio 18-19 d.</i>	L	0.5
6	J. Jachimavičienė, M. Sapagovas. Pseudoparabolinės lygties su nelokaliosiomis integralinėmis sąlygomis sprendimas baigtinių skirtumų metodu	<i>LMD L konferencija, Vilnius, birželio 18-19 d.</i>	L	1.0
7	K. Jakubėlienė, R. Čiupaila, M. Sapagovas. Kintamųjų krypčių metodas dvimatei difuzijos lygčiai su nelokaliaja sąlyga	<i>LMD L konferencija, Vilnius, birželio 18-19 d.</i>	L	0.66
8	S. Roman, A. Štikonas. Green's Functions and their Properties for Stationary Problems with Nonlocal Boundary Conditions	<i>LMD L konferencija, Vilnius, birželio 18-19 d.</i>	L	1.0
9	J. Norkūnaitė, A. Štikonas. Ajoint Problems for Stationary Problems with Nonlocal Boundary Conditions	<i>LMD L konferencija, Vilnius, birželio 18-19 d.</i>	L	0.5
10	O. Štikonienė, F. Ivanauskas, V. Laurinavičius. Influence of the External Factors on the Reproducibility of the Biosensor Response	<i>LMD L konferencija, Vilnius, birželio 18-19 d.</i>	L	0.33
11	R. Čiupaila, K. Jakubėlienė, M. Sapagovas Alternating direction method for the Two-dimensional diffusion equation with Nonlocal integral condition	<i>International Conference MMA2009, May 27 - 30, 2009, Daugavpils, Latvia</i>	T	0.66
12	J. Jachimavičienė, M. Sapagovas. The finite-difference method for the Solution of pseudoparabolic equation with Nonlocal integral conditions	<i>International Conference MMA2009, May 27 - 30, 2009, Daugavpils, Latvia</i>	T	1.0
13	Ž. Jesevičiūtė, M. Sapagovas. The eigenvalue problem for	<i>International Conference MMA2009, May 27 - 30,</i>	T	1.0

	One-dimensional differential operator with variable coefficient subject to Integral conditions	2009, Daugavpils, Latvia		
14	S. Pečiulytė, A. Štikonas. The investigation of the complex spectrum for the one stationary problem with Two-point nonlocal boundary condition	International Conference MMA2009, May 27 - 30, 2009, Daugavpils, Latvia	T	0.5
15	S. Roman, A. Štikonas. Green's functions for problems with Nonlocal boundary conditions	International Conference MMA2009, May 27 - 30, 2009, Daugavpils, Latvia	T	1.0
16	A. Štikonas. Characteristic functions for Sturm–liouville problems with nonlocal Boundary condition	International Conference MMA2009, May 27 - 30, 2009, Daugavpils, Latvia	T	1.0
17	O. Štikonienė, F. Ivanauskas, V. Laurinavičius. Influence of the external factors on the Reproducibility of the biosensor response	International Conference MMA2009, May 27 - 30, 2009, Daugavpils, Latvia	T	0.33
18	V. Kleiza, S. Bekešienė, A. Malovikas. Military Specialist Preparation Features in Nowadays Environment.	4 th International Conference ITELMS'2009, June 4 - 5 Panevėžys	TL	0.33
19	V. Kleiza, S. Bekešienė, R. Baušys, A. Pincevičius. The Intelligent Technologies Application for Artillery Control.	4 th International Conference ITELMS'2009, June 4 - 5 Panevėžys	TL	0.25
20	Olga Štikonienė, Vladas Skakauskas. Stability of persistent solutions to a population dynamics model	Differential Equations and Their Applications, September 10-12, 2009, Panevėžys	TL	0,5
21	A. Štikonas. Стационарная задача с нелокальными краевыми условиями и формула для функции Грина	Актуальные проблемы вычислительной математики и параллельные вычисления» Москва , ИБМ РАН 15 июня 2009	TU	1,0
22	K. Skučaitė, S. Pečiulytė, A. Štikonas. Stacionaraus kraštinio uždavinio su viena taškine nelokaliąja sąlyga kompleksinių tikrinių reikšmių tyrimas	Matematika ir Matematikos dėstymas – 2009, Kauno technologijos universitetas 2009 m. balandžio 2-3 d.	L	0,33
23	A. Skučaitė, S. Pečiulytė, A. Štikonas. Šturmo ir Liuvilio uždavinio su viena integraline kraštine sąlyga kompleksinių tikrinių reikšmių tyrimas	Matematika ir Matematikos dėstymas – 2009, Kauno technologijos universitetas 2009 m. balandžio 2-3 d	L	0,66
24	J. Šeškevičiūtė, S. Pečiulytė, A. Štikonas. Šturmo ir Liuvilio uždavinio su trečiojo tipo nelokaliąja kraštine sąlyga realiųjų tikrinių reikšmių kokybinė analizė	Matematika ir Matematikos dėstymas – 2009, Kauno technologijos universitetas 2009 m. balandžio 2-3 d	L	0,33
		VISO		15,88

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.

5.2. Kita mokslo organizacinė veikla (laisva forma)

V. Kleiza: tarptautinės konferencijos „Diferencialinės lygtys ir jų taikymai“ skirtos prof. M. Sapagovo 70-ties metų jubiliejui, mokslinis vadovas.

O. Štikonienė. Žurnalo Lithuanian Mathematical Journal (2005-) redaktorių tarybos sekretorė. MII Skaičiavimo metodų seminaras.

Dalyvauja LVMS Fondo remiamuose projektuose:

1. Parabolinių ir Navjė-Stokso diferencialinių lygčių su nelokaliosiomis sąlygomis sprendimo metodai 2009, (projekto vad. K. Pileckas), T-09003.

2. Pramoninės biotechnologijos plėtros Lietuvoje 2008–2010 metų programa "Bioelektrokatalizė sintezėje ir analizėje (BIOISA)" Nr. N-08007.

doc. A. Štikonas:

1. „Mathematical Modelling and Analysis“ atsakingasis redaktorius.

2. Žurnalo „Liet. matem.rink.“ redaktorių tarybos narys.

3. Lietuvos Matematikų Draugijos narys.

4. MII Skaičiavimo metodų seminaro organizatorius

5. VU ir MII doktorantų mokslinio seminaro organizatorius.

Prof. M. Sapagovas:

1. „Lithuanian Mathematical Journal“ vyriaus. redaktorius.

2. Žurnalo „Nonlinear Analysis: Modelling and Control“ vyriaus. redaktorius.

3. Žurnalo „Informatica.“ red kolegijos narys.

4. Žurnalo „Mathematical Modelling and Analysis“ red kolegijos narys.

5. Lietuvos Matematikų Draugijos valdybos narys.

6. Vytauto Didžiojo universitetas, senato narys.

7. Tarptautinės konferencijos „Mathematical Modelling and Analysis, MMA2008“ organizacinio komiteto narys, Tartu.

8. LMD 48-osios konferencijos organizacinio komiteto narys, Kaunas.

Skyriuje pilnai parengiami leidybai kartu su VGTU, VU darbuotojais šie moksliniai žurnalai:

1. „Mathematical Modelling and Analysis“ (vyr. redaktorius R. Čiegis), atsakingasis redaktorius doc.

A. Štikonas, red kolegijos nariai: M. Sapagovas ir F. Ivanauskas, techninį žurnalo paruošimą atlieka A. Valiulienė.

2. „Nonlinear Analysis: Modelling and Control“ (vyr. redaktorius M. Sapagovas), red kolegijos nariai: F. Ivanauskas, V. Kleiza, techninį žurnalo paruošimą atlieka D. Šukvietienė.

3. „Lithuanian Mathematical Journal“ redaktorių tarybos sekretorė – O. Štikonienė.

4. „Lietuvos Matematikos Rinkinio“ redaktorių tarybos sekretorė – D. Šukvietienė, redaktorių tarybos narys A. Štikonas.

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

Padalinio vadovo v.pavardė ir parašas: A. Štikonas

Užpildymo data 2009 m. lapkričio 20 d.