

Skaičiavimo metodų skyrius

VU MII padalinio pavadinimas

2011 m. veiklos ataskaita

1. Padalinio darbuotojai

| 1.1. Darbuotojai | | | | | | |
|------------------|----------------------|---|------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| Eil. Nr. | Pavardė, vardas | Pareigos | Pagrind. (P) ar nepagr. (Np) | Mokslo laipsnis | Pedagoginis mokslo vardas | Etato dalis (1 ar 1/2) |
| 1. | Artūras ŠTIKONAS | Vyriausiasis mokslo darbuotojas, skyriaus vedėjas | P | Dr.(HP) | doc | 1 |
| 2. | Mifodijus SAPAGOVAS | Vyriausiasis mokslo darbuotojas | P | Hab.dr. | Prof. | 0.75 |
| 3. | Vytautas KLEIZA | Vyriausiasis mokslo darbuotojas | Np | Dr.(HP) | Prof. | 0.5 |
| 4. | Olga ŠTIKONIENĖ | Vyresnioji mokslo darbuotoja | P | Dr. | Doc. | 1 |
| 5. | Stasys RUTKAUSKAS | darbuotojas, MII direktoriaus pavaduotojas (mokslo reikalams) | Np | Dr.(HP) | Prof. | 0.75 |
| 6. | Agnė SKUČAITĖ | Reikalų tvarkytoja | P | | | 0.5 |
| 7. | Kristina JAKUBĖLIENĖ | Jaunesnioji mokslo darbuotoja | P | | | 0.5 |
| 8. | Svetlana ROMAN | Jaunesnioji mokslo darbuotoja | P | | | 0.25 |

| 1.2. Doktorantai | | | | | |
|------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| Eil. Nr. | Pavardė, vardas | Vadovo pavardė, vardas | Doktorantūros kryptis | Doktorantūros forma* | Studijų metai |
| 1. | Justina JACHIMAIČIENĖ | Mifodijus SAPAGOVAS | Matematika (01P) | D | 4 |
| 2. | Kristina JAKUBĖLIENĖ | Mifodijus SAPAGOVAS | Matematika (01P) | D | 4 |
| 3. | Mažvydas MACKEVIČIUS | Feliksas IVANAUSKAS | Informatika (09P) | D | 3 |
| 4. | Igor SABUROV | Stasys RUTKAUSKAS | Matematika (01P) | D | 2 |
| 5. | Liana STONKIENĖ | Feliksas IVANAUSKAS | Matematika (01P) | D | 2 |
| 6. | Aidas BALČIŪNAS | Antanas LAURINČIKAS | Matematika (01P) | D | 2 |
| 7. | Santa RAČKAUSKIENĖ | Antanas LAURINČIKAS | Matematika (01P) | D | 2 |
| 8. | Kristina SKUČAITĖ-BINGELĖ | Artūras ŠTIKONAS | Matematika (01P) | D | 1 |
| 9. | Agnė SKUČAITĖ | Artūras ŠTIKONAS | Matematika (01P) | D | 1 |

* D – dieninė, N – neakivaizdinė

1.2.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė

| Kodas | Mokslo kryptis | 2010-09-30 baigusieji | | 2011-09-30 baigusieji | | 2011 m. eksternu apgintų disertacijų sk. |
|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| | | Bendras skaičius | Iš jų apgynė disertacijas | Bendras skaičius | Iš jų apgynė disertacijas | |
| 01 P | Matematikos krypties | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 09 P | Informatikos krypties | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Iš viso: | | | | 1 | 1 | |

2. Svarbiausieji 2011 m. mokslo tyrimai, finansuojami iš Lietuvos biudžeto

| 2.1. Mokslo tyrimų, vykdomų pagal instituto planines temas, trumpas apibūdinimas | | |
|--|------------------|--|
| E il. N r. | Mokslo kr. kodai | Temos pavadinimas, temos vadovas, svarbiausieji 2011 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos |
| 1 | 09 P | <p>Tema: 1SM1.80. Diferencialiniai uždaviniai su nelokaliosiomis kraštinėmis sąlygomis ir jų skaitiniai realizavimo metodai.</p> <p>Vadovas: vyriausiasis m.d. doc. dr.(HP) A. Štikonas vyriausiasis m.d. prof. Mifodijus Sapagovas</p> <p>Svarbiausieji rezultatai*:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ištirta skirtuminio operatoriaus su nelokaliosiomis sąlygomis spektro priklausomybė nuo svorinių pointegrinių funkcijų nelokaliosiose sąlygose; tyrimo rezultatai pritaikyti kintamų krypčių iteraciniam metodui pagrįsti sprendžiant Puasono lygtį su nelokaliosiomis sąlygomis padidintu tikslumu. (Mifodijus Sapagovas, Artūras Štikonas, Olga Štikonienė); 2. Nagrinėta silpnai susieta stipriai išsigimstančių taške elipsinių lygčių sistema, kuriai suformuluotas korektiškas Dirichlė tipo kraštinis uždavinys. Gautos šio uždavinio klasikinio sprendinio egzistencijos ir vienaties sąlygos (Stasys Rutkauskas); 3. <p>Svarbiausios mokslo publikacijos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Sapagovas, A. Štikonas, O. Štikonienė. Alternating direction method for the Poisson equation with variable weight coefficients in an integral condition. <i>Differ. Equ.</i>, 47(8), 2011m, p. 1176-1187. (IF=0.369) 2. S. Rutkauskas. On the solvability conditions of the first boundary value problem for a system of elliptic equations strongly degenerate at a pint // <i>Boundary Value Problems</i>, 2011:16, 2011, doi:10.1186/1687-2770-2011-16. 3. (įteikta). |

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

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 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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 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 |
| | Daugiamačiai uždaviniai su nelokalsiomis kraštinėmis sąlygomis: skaitiniai metodai ir taikymas | Lietuvos Mokslo taryba | 137 | 57.8 | LMT | F | FMT | R01, R02, R03, 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

Ataskaitos data: 2011-12-16; Leidimo metai: 2011;

I lygio padalinys: 580000 - Matematikos ir informatikos institutas; II lygio padalinys: 581000 - Skaičiavimo metodų skyrius;

Publikacijos ŠMM ataskaitai (pagal 2011 m. reikalavimus) (pažymėti II lygio padalinio autoriai)

Padalinys I: 580000 - MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS INSTITUTAS

Padalinys II: 581000 - SKAIČIAVIMO METODŲ SKYRIUS

| 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 |
| Apakov, Yusufjon P.; [Rutkauskas, Stasys]. On a boundary value problem to third order PDE with multiple characteristics // Nonlinear analysis : modelling and control. Vilnius : Institute of Mathematics and Informatics. ISSN 1392-5113. 2011, vol. 16, no. 3, p. 255-269. Prieiga per internetą: < http://www.lana.lt/journal/42/NA16301.pdf >. [2010 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2011). Citav. rod.: 0.4; bendr. citav. rod.: 1.287] | Stasys Rutkauskas | 2 | 0.5 | 0.25 | 1 | F | 1392-5113 | 2 | 01P |
| [Roman, Svetlana]. Linear differential equation with additional conditions and formulae for Green's function // Mathematical modelling and analysis = Matematinis modeliavimas ir analizė / Vilnius Gediminas Technical University, Institute of Mathematics and Informatics Vilnius : Technika. ISSN 1392-6292. 2011, vol. 16, no. 3, p. 401-417. Prieiga per internetą: < http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.3846/13926292.2011.602125 >. [2010 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2011). Citav. rod.: 0.685; bendr. citav. rod.: 0.735] | Svetlana Roman | 1 | 1 | 1 | 0 | F | 1392-6292 | 2 | 01P |
| [Roman, Svetlana]; [Štikonas, Artūras]. Green's function for discrete second-order problems with nonlocal boundary conditions // Boundary value problems. New York : Hindawi Publishing Corporation. ISSN 1687-2762. vol. 2011, p. art no 767024 [23 p.]. Prieiga per internetą: < http://www.hindawi.com/journals/bvp/2011/767024/ >. [2010 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2011). Citav. rod.: 1.047; bendr. citav. rod.: 0.905] | Svetlana Roman, Artūras Štikonas | 2 | 2 | 1 | 0 | F | 1687-2762 | 2 | 01P |
| [Rutkauskas, Stasys]. On the solvability conditions of the first boundary value | Stasys | 1 | 1 | 1 | 0 | F | 1687-2762 | 2 | 01P |

1 forma

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|-----|--|----------------------------|---|--|--|----------------|
| problem for a system of elliptic equations that strongly degenerate at a point // Boundary value problems. New York : Hindawi Publishing Corporation. ISSN 1687-2762. vol. 2011: 16, p. [23 p.]. Prieiga per internetą: < http://www.boundaryvalueproblems.com/content/pdf/1687-2770-2011-16.pdf >. [2010 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2011). Citav. rod.: 1.047; bendr. citav. rod.: 0.905] | Rutkauskas | | | | | | | | |
| [Sapagovas, Mifodijus]; [Štikonas, Artūras]; [Štikonienė, Olga]. Alternating direction method for the Poisson equation with variable weight coefficients in an integral condition // Differential equations. M A I K Nauka - Interperiodica. ISSN 0012-2661. 2011, vol. 47, no 8, p. 1176-1187. [2010 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2011). Citav. rod.: 0.369; bendr. citav. rod.: 0.735] | Mifodijus Sapagovas, Artūras Štikonas, Olga Štikonienė | 3 | 2 | 0.667 | 0 | F | 0012-2661 | 2 | 01P |
| [Sapagovas, Mifodijus]; [Štikonienė, Olga]. Alternating-direction method for a mildly nonlinear elliptic equation with nonlocal integral conditions // Nonlinear analysis : modelling and control. Vilnius : Institute of Mathematics and Informatics. ISSN 1392-5113. 2011, vol. 16, no. 2, p. 220-230. Prieiga per internetą: < http://www.lana.lt/journal/41/NA16208.pdf >. [2010 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2011). Citav. rod.: 0.4; bendr. citav. rod.: 1.287] | Mifodijus Sapagovas, Olga Štikonienė | 2 | 1.5 | 0.75 | 0 | F | 1392-5113 | 2 | 09P |
| [Štikonas, Artūras]. Investigation of Characteristic Curve for Sturm–Liouville Problem with Nonlocal Boundary Conditions on Torus // Mathematical modelling and analysis = Matematinis modeliavimas ir analizė / Vilnius Gediminas Technical University, Institute of Mathematics and Informatics Vilnius : Technika. ISSN 1392-6292. 2011, vol. 16, no. 1, p. 1-22. Prieiga per internetą: < http://pdfserve.informaworld.com/242357_932254621_936091992.pdf >. [2010 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2011). Citav. rod.: 0.685; bendr. citav. rod.: 0.735] | Artūras Štikonas | 1 | 0.5 | 0.5 | 0 | F | 1392-6292 | 2 | 01P |
| Iš viso: | | | | 5.167 | | | | | |
| 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 |
| [Jakubėlienė, Kristina]. Solution of two-dimensional parabolic equation with nonlocal integral boundary conditions // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2011, t. 52, p. 285-290. Prieiga per internetą: < ftp://ftp.science.mii.lt/Pub/Publications/52_TOMAS(2011)/SKAICIAVIMO_MATEMATIKA/sm_Jakubeliene.pdf >. | | | | Kristina Jakubėlienė | 1 | 1 | 1 | F | 01P |
| [Račkauskienė, Santa]. Įvairių dzeta funkcijų jungtinė universalumo teorema // Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai : pirmosios LMA Jaunųjų mokslininkų konferencijos pranešimų santraukos, Vilnius, 2011.02.08 | | | | Santa Račkauskienė | 1 | 1 | 1 | F | 01P |

1 forma

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|---|-----|------|---|-----|
| [elektroninis išteklis]. Vilnius : LMA leidykla, 2011. Prieiga per internetą: < http://lma.lt/media/k2/attachments/SANTRAUKOS.pdf >. | | | | | | |
| [Roman, Svetlana]; [Štikonas, Artūras]. Green's function for discrete problems with nonlocal boundary conditions // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2011, t. 52, p. 291-296. | Svetlana Roman, Artūras Štikonas | 2 | 1.5 | 0.75 | F | 01P |
| [Skučaitė, Agnė]; [Štikonas, Artūras]. Investigation of the Sturm–Liouville problems with integral boundary condition // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2011, t. 52, p. 297-302. | Agnė Skučaitė, Artūras Štikonas | 2 | 1.5 | 0.75 | F | 01P |
| Skučaitė-Bingelė, Kristina; [Štikonas, Artūras]. Investigation of complex eigenvalues for a stationary problem with two-point nonlocal boundary condition // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2011, t. 52, p. 303-308. | Artūras Štikonas | 2 | 0.5 | 0.25 | F | 01P |
| Iš viso: | | | | 3.75 | | |

Ataskaita sukurta: 2011-12-16

2.5. Įteiktos (2011 m.) mokslinės publikacijos

| Eil. Nr. | Autorius(-iai), monografijos pavadinimas, leidykla, apimtis puslapiais | Rūšis (M, ISI, Kt) | MII autorių dalis |
|----------|---|--------------------|-------------------|
| 1. | [M.Sapagovas], T.Meškauskas, F.Ivanauskas. Numerical spectral analysis of a difference operator with nonlocal boundary conditions. <i>Applied Mathematics and Computations</i> , IF = 1.534, Įteiktas 2011 gegužės mėn. | ISI | 0,33 |
| 2. | F.Ivanauskas, T.Meškauskas, [M.Sapagovas]. The stability of finite difference method for parabolic equation with non-local Robin type boundary conditions. <i>Applied Numerical Mathematics</i> , IF = 0.919, Įteiktas 2011 sausio mėn. | ISI | 0,33 |
| 3. | [M.Sapagovas], [J.Jachimavičienė]. Locally one-dimensional difference scheme for a pseudoparabolic equation with nonlocal conditions. <i>Lithuanian Mathematical Journal</i> , IF = 0.468, Įteiktas 2011 rugpjūčio mėn. | ISI | 1,0 |
| 4. | [M.Sapagovas], R.Čiupaila, Ž.Jokšienė, T.Meškauskas. Notes on the stability of difference schemes for parabolic equation with integral conditions. <i>Informatica.Paruoštas ir bus įteiktas 2011 m.</i> | | 0.25 |
| 5. | [S. Rutkauskas]. On the solvability conditions of the first boundary value problem for a system of elliptic equations strongly degenerate at a pint // <i>Boundary Value Problems</i> , 2011:16, 2011, doi:10.1186/1687-2770-2011-16 | ISI | 1.0 |
| 6. | Yu. P. Apakov, [S. Rutkauskas]. On a boundary value problem to third order PDE with multiple characteristics // <i>Nonlinear Analysis. Modelling and Control</i> . ISSN 1392-5113. Vol. 16, No. 3, 2011, p. 255–269. | ISI | 0.5 |
| 7. | J. Verkelis, [V. Kleiza]. Simulation, Implementation and Experimental Investigation of a Twin Receiving Fibers Displacement Sensor // <i>Lithuanian Journal of Physics</i> . ISSN 1648-8504. 2012. (priimtas spaudai). | ISIž | 0,5 |
| 8. | J. Verkelis, [V. Kleiza]. Dependence of Two Pairs Fiber Optic Reflection Displacement Sensor Sensitivity on the Fiber Diameter // <i>Lithuanian Journal of Physics</i> . ISSN 1648-8504. 2012. (priimtas spaudai). | ISIž | 0,5 |
| 9. | J. Verkelis, [V. Kleiza], G. Baranauskas. Pc System with Digital Transducer for the Signals Proceeding of the Two Fiber Optopair Sensor // <i>Lithuanian Journal of Physics</i> . ISSN 1648-8504. 2012. (priimtas spaudai). | ISIž | 0,33 |
| Iš viso: | | | 4.75 |

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

3. Konferencijose perskaityti pranešimai

| Eil. Nr. | Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas | Konferencijos pavadinimas, vieta ir data | Pranešimo, konf. tipas | Instituto dalis |
|----------|--|--|------------------------|-----------------|
| 1. | S. Roman, A. Štikonas. Green's Function for Discrete Second-Order Problems with Nonlocal Boundary Conditions | <i>International Conference Mathematical Modelling and Analysis</i> , Sigulda, Latvia, May 25--28, 2011. | T | 1.00 |
| 2. | A. Štikonas. Investigation of Characteristic curves for Sturm-Liouville problem on torus. | <i>International Conference Mathematical Modelling and Analysis</i> , Sigulda, Latvia, May 25--28, 2011. | T | 1.00 |

| | | | | |
|-----|--|--|---|------|
| 3. | O. Štikoninė, M. Sapagovas. On Complex and Negative Eigenvalues of Difference Operator with Nonlocal Conditions. | <i>International Conference Mathematical Modelling and Analysis, Sigulda, Latvia, May 25--28, 2011.</i> | T | 1.00 |
| 4. | R. Čiupaila, Ž. Jesevičiūtė, T. Meškauskas, M. Sapagovas. On the Stability of Difference Schemes for Parabolic Equation with Integral Conditions. | <i>International Conference Mathematical Modelling and Analysis, Sigulda, Latvia, May 25--28, 2011.</i> | T | 0.25 |
| 5. | J. Jachimavičienė, M. Sapagovas. The Stability of the Difference Schemes for Pseudoparabolic Equation Subject to Nonlocal Conditions (With Applications to Underground Water Flow) | <i>International Conference Mathematical Modelling and Analysis, Sigulda, Latvia, May 25--28, 2011.</i> | T | 1.00 |
| 6. | K. Jakubėlienė, M. Sapagovas. Two-Dimensional Parabolic Equation with Nonlocal Integral Boundary Conditions. | <i>International Conference Mathematical Modelling and Analysis, Sigulda, Latvia, May 25--28, 2011.</i> | T | 1.00 |
| 7. | M. Sapagovas. The Eigenvalue problem for Differential and Difference Operators with Nonlocal Conditions : Theory and Applications. | <i>International Conference Mathematical Modelling and Analysis, Sigulda, Latvia, May 25--28, 2011.</i> | T | 1.00 |
| 8. | M. Sapagovas, K. Jakubėlienė. Dvimatės parabolinės lygties su dviem nelokaliosiomis kraštinėmis sąlygomis sprendimas baigtinių skirtumų metodu . | <i>LMD LII konferencija, Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, Vilnius, Lietuva, birželio 16-17, 2011.</i> | L | 1.00 |
| 9. | K. Skučaitė-Bingelė, A. Štikonas. Investigation of complex eigenvalues for stationary problems with two-point nonlocal boundary condition . | <i>LMD LII konferencija, Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, Vilnius, Lietuva, birželio 16-17, 2011.</i> | L | 0.5 |
| 10. | A. Skučaitė, A. Štikonas. Investigation Sturm-Liouville problems with integral boundary condition . | <i>LMD LII konferencija, Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, Vilnius, Lietuva, birželio 16-17, 2011.</i> | L | 1.00 |
| 11. | Svetlana Roman, Artūras | <i>LMD LII konferencija, Generolo Jono</i> | L | 0.5 |

| | | | | |
|-----|---|---|----|------|
| | Štikonas. Green's function for discrete problems with nonlocal boundary conditions . | Žemaičio Lietuvos karo akademija, Vilnius, Lietuva, birželio 16-17, 2011. | | |
| 12. | S. Rutkauskas, The well-posedness of the first boundary value problem to the degenerate elliptic systems | Tarptautinė konferencija, skirta Kazachstano Respublikos 20-mečiui: Aktualios šiuolaikinės matematikos, informatikos ir mechanikos problemos, Almaty (Kazachstanas), 2011 m. rugsėjo 28-30 d. | TP | 1.00 |
| 13. | S. Rutkauskas, On the Dirichlet type problem for one system of degenerate elliptic equations | Šeštoji tarptautinė konferencija: Analiziniai analizės metodai ir diferencialinės lygtys (AMADE-2011), Minskas (Baltarusija), 2011 m. rugsėjo 12-18 d. | TP | 1.00 |
| 14. | S. Rutkauskas, On the Dirichlet type problem for one system of degenerate elliptic systems | Antrasis Rusijos-Kazachijos simpoziumas: Mišriojo tipo lygtys, gretimos analizės ir informatikos problemos, Nalčikas (Rusija), 2011 m. gegužės 23-27 d. | TP | 1.00 |
| 15. | V. Kleiza, J. Verkelis. Simulation, Implementation and Experimental Investigation of a Twin Receiving Fibers Displacement Sensor | 7th International Conference "Advanced Optical Materials and Devices". Vilnius, August 28-31, 2011 | TL | 0.5 |
| 16. | V. Kleiza, J. Verkelis. Dependence of Two Pairs Fiber Optic Reflection Displacement Sensor Sensitivity on the Fiber Diameter | 7th International Conference "Advanced Optical Materials and Devices". Vilnius, August 28-31, 2011 | TL | 0.5 |
| 17. | V. Kleiza, J. Verkelis, G. Baranauskas. Pc System with Digital Transducer for the Signals Proceeding of the Two Fiber Optopair Sensor | 7th International Conference "Advanced Optical Materials and Devices". Vilnius, August 28-31, 2011 | TL | 0.33 |

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. | Stasys RUTKAUSKAS | Igor SABUROV | VU MII | 01 P | D |
| 2. | Mifodijus SAPAGOVAS | Justina JACHIMAIČIENĖ | VU MII | 01 P | D |
| 3. | Mifodijus SAPAGOVAS | Kristina JAKUBĖLIENĖ | VU MII | 01 P | D |
| 4. | Artūras ŠTIKONAS | Agnė SKUČAITĖ | VU MII | 01 P | D |

| | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|---|
| 5. | Artūras ŠTIKONAS | Kristina SKUČAITĖ-BINGELĖ | VU MII | 01 P | 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. | Svetlana ROMAN | Dr | 01 P | VGTU | |
| 4.3. Įgijo pedagoginį mokslo vardą | | | | | |
| Eil. Nr. | Mokslininko vardas, pavardė | Mokslo vardas | Mokslo kryptis | Vardą suteikusi institucija | |
| | | | | | |

5.2. Kita mokslo organizacinė veikla (laisva forma)

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.

M. Sapagovas:

1. „Lithuanian Mathematical Journal“ vyriaus. redaktorius.
2. Žurnalo „Nonlinear Analysis: Modelling and Control“ vyriaus. redaktorius.
3. Žurnalo „Informatica.“ redkolegijos narys.
4. Žurnalo „Mathematical Modelling and Analysis“ redkolegijos narys.
5. Lietuvos Matematikų Draugijos valdybos narys.
6. Vytauto Didžiojo universitetas, senato narys.
7. 16th International Conference on Mathematical modelling and Analysis (MMA 2011)
8. LMD 52-osios konferencijos organizacinio komiteto narys, Šiauliai.

O. Štikonienė:

1. Žurnalo Lithuanian Mathematical Journal (2005-) redaktorių tarybos sekretorė.
2. Dalyvavimas LVMS Fondo remiamuose projektuose:

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

S. Rutkauskas :

1. „Lithuanian Mathematical Journal“ redkolegijos narys.
2. „Mathematical Modelling and Analysis“ redkolegijos narys.
3. „Lietuvos matematikos rinkinys. LMD mokslo darbai“ vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas.
4. Lietuvos Matematikų Draugija (LMD) valdybos sekretorius.

V. Kleiza:

1. „Mathematical Modelling and Analysis“ redkolegijos 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.

Padalinio vedėjas

Artūras Štikonas

(vardas, pavardė)

Data: 2011 m. _____ d.