

## Sistemų analizės skyriaus

VU MII padalinio pavadinimas

## 2015 m. veiklos ataskaita

## 1. Padalinio darbuotojai

| 1.1. Darbuotojai |                           |                                                                                     |           |                 |                           |                        |
|------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| Eil. Nr.         | Pavardė, vardas           | Pareigos                                                                            | Pareigos* | Mokslo laipsnis | Pedagoginis mokslo vardas | Etato dalis (1 ar 1/2) |
|                  | DZEMYDA Gintautas         | MII direktorius, vyriausiasis mokslo darbuotojas, skyriaus vedėjas                  | P         | habil. dr.      | prof.                     | 0,5                    |
|                  | ŽILINSKAS Antanas         | Vyriausiasis mokslo darbuotojas                                                     | P         | habil. dr.      | prof.                     | 1                      |
|                  | SAKALAUSKAS Leonidas      | Vyriausiasis mokslo darbuotojas                                                     | P         | habil. dr.      | prof.                     | 1                      |
|                  | MOCKUS Jonas              | Afiliuotasis vyriausiasis mokslo darbuotojas                                        |           | habil. dr.      | prof.                     |                        |
|                  | MOCKUS Audris             | Afiliuotasis vyriausiasis mokslo darbuotojas                                        |           | dr.             |                           |                        |
|                  | ŽELVYS Rimantas           | Projekto vyriausiasis mokslo darbuotojas                                            | NP        | habil. dr.      | prof.                     | 0,15                   |
|                  | KURASOVA Olga             | Vyresnioji mokslo darbuotoja                                                        | P         | dr.             | doc.                      | 1                      |
|                  | MARCINKEVIČIUS Virginijus | Vyresnysis mokslo darbuotojas                                                       | P         | dr.             |                           | 1                      |
|                  | MINKEVIČIUS Saulius       | Vyresnysis mokslo darbuotojas                                                       | P         | dr.             | prof.                     | 1                      |
|                  | OTERA Daniele Ettore      | Vyresnysis mokslo darbuotojas, projekto mokslo darbuotojas                          | P         | dr.             |                           | 1,35                   |
|                  | GARLIAUSKAS Algis         | Afiliuotasis vyresnysis mokslo darbuotojas                                          |           | habil. dr.      | prof.                     |                        |
|                  | JAKAITIENĖ Audronė        | Projekto vyresnioji mokslo darbuotoja                                               | NP        | dr.             |                           | 0,25                   |
|                  | BELOVAS Igoris            | Mokslo darbuotojas                                                                  | P         | dr.             | doc.                      | 1                      |
|                  | BERNATAVIČIENĖ Jolita     | Mokslo darbuotoja, žurnalo <i>Baltic Journal of Modern Computing</i> administratorė | P         | dr.             |                           | 1                      |
|                  | KARBAUSKAITĖ Rasa         | Mokslo darbuotoja, žurnalo <i>Informatica</i> administratorė                        | P         | dr.             |                           | 1                      |
|                  | MEDVEDEV Viktor           | Mokslo darbuotojas                                                                  | P         | dr.             |                           | 1                      |
|                  | PAKŠTAS Algirdas          | Mokslo darbuotojas                                                                  | P         | dr.             | prof.                     | 0,25                   |
|                  | TREIGYS Povilas           | Mokslo darbuotojas                                                                  | P         | dr.             | doc.                      | 0,5                    |
|                  | FILATOVAS Ernestas        | Mokslo darbuotojas                                                                  | P         | dr.             |                           | 0,5                    |
|                  | GORDEVIČIUS Juozas        | Projekto mokslo darbuotojas                                                         | P         | dr.             |                           | 0,5                    |
|                  | RAPEČKA Aurimas           | Jaunesnysis mokslo                                                                  | P         | dr.             |                           | 0,5                    |

|  |                       |                                         |    |     |  |      |
|--|-----------------------|-----------------------------------------|----|-----|--|------|
|  |                       | darbuotojas                             |    |     |  |      |
|  | GRIGALIS Tomas        | Projekto jaunesnysis mokslo darbuotojas | P  |     |  | 0,25 |
|  | KONCEVIČIUS Karolis   | Projekto jaunesnysis mokslo darbuotojas | P  |     |  | 0,25 |
|  | STUMBRIENĖ Dovilė     | Projekto jaunesnioji mokslo darbuotoja  | P  |     |  | 1    |
|  | TIEŠIS Vytautas       | Inžinierius tyrėjas                     | P  |     |  | 1    |
|  | RINGIENĖ Laura        | Inžinierė                               | P  | dr. |  | 1    |
|  | JAKIMAUSKAS Gintautas | Specialistas                            | P  | dr. |  | 1    |
|  | MINKAUSKAS Klemensas  | Specialistas                            | P  |     |  | 0,5  |
|  | UŠPURIENĖ Ana         | Specialistė                             | NP |     |  | 0,5  |
|  | GIBAS Povilas         | Projekto laborantas                     | P  |     |  | 0,55 |
|  | KATINA Joana          | Reikalų tvarkytoja                      | P  |     |  | 0,5  |

\* P – pagrindinis, Pp – pagrindinis papildomas darbas (pagrindinis darbas VU, bet ne MII), P'p – pagrindinis papildomas darbas (pagrindinis darbas VU MII kitame skyriuje), Np – nepagrindinis darbas (pagrindinis darbas kitoje institucijoje)

| <b>1.2. Doktorantai</b> |                          |                               |                              |                             |                      |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| <b>Eil. Nr.</b>         | <b>Pavardė, vardas</b>   | <b>Vadovo pavardė, vardas</b> | <b>Doktorantūros kryptis</b> | <b>Doktorantūros forma*</b> | <b>Studijų metai</b> |
| 1.                      | JANČAUSKAS Vytautas      | ŽILINSKAS Antanas             | 09P                          | D                           | Baigė 4              |
| 2.                      | ARTEMČIUKAS Edgaras      | SAKALAUSKAS Leonidas          | 09P                          | D                           | 4                    |
| 3.                      | PRANCKEVIČIUS Tomas      | MARCINKEVIČIUS Virginijus     | 07T                          | D                           | 4                    |
| 4.                      | SABALIAUSKAS Martynas    | MARCINKEVIČIUS Virginijus     | 07T                          | D                           | 4                    |
| 5.                      | BILINSKAS Mykolas Jurgis | DZEMYDA Gintautas             | 09P                          | D                           | 3                    |
| 6.                      | GIMBUTAS Albertas        | ŽILINSKAS Antanas             | 09P                          | D                           | 3                    |
| 7.                      | GIMBUTIENĖ Gražina       | ŽILINSKAS Antanas             | 09P                          | D                           | 3                    |
| 8.                      | JAKŠTYS Vytautas         | MARCINKEVIČIUS Virginijus     | 07T                          | D                           | 3                    |
| 9.                      | TICHONOV Jevgenij        | KURASOVA Olga                 | 07T                          | D                           | 3                    |
| 10.                     | BYKOVAS Denisas          | DZEMYDA Gintautas             | 07T                          | D                           | 2                    |
| 11.                     | JUREVIČIUS Rokas         | MARCINKEVIČIUS Virginijus     | 07T                          | D                           | 2                    |
| 12.                     | POZNIAK Natalia          | SAKALAUSKAS Leonidas          | 09P                          | D                           | 2                    |
| 13.                     | STABINGIS Giedrius       | DZEMYDA Gintautas             | 09P                          | D                           | 2                    |
| 14.                     | STUMBRIENĖ Dovilė        | JAKAITIENĖ Audronė            | 09P                          | D                           | 2                    |
| 15.                     | TAMAŠAUSKAS Darius       | JAKAITIENĖ Audronė            | 09P                          | D                           | 2                    |
| 16.                     | ZUBOVA Jelena            | KURASOVA Olga                 | 09P                          | D                           | 2                    |
| 17.                     | DARANDA Andrius          | DZEMYDA Gintautas             | 07T                          | D                           | 1                    |
| 18.                     | HAIDARI Ališer Antony    | DZEMYDA Gintautas             | 09P                          | D                           | 1                    |
| 19.                     | JUCEVIČIUS Justinas      | TREIGYS Povilas               | 07T                          | D                           | 1                    |
| 20.                     | KAVALIAUSKAS Donatas     | SAKALAUSKAS Leonidas          | 09P                          | D                           | 1                    |

|     |                        |                           |     |   |              |
|-----|------------------------|---------------------------|-----|---|--------------|
| 21. | KURILOVA Julija        | MINKEVIČIUS Saulius       | 07T | D | 1            |
| 22. | VAIČIULYTĖ Jūratė      | SAKALAUSKAS Leonidas      | 09P | D | 1            |
| 23. | BAZILEVIČIUS Gediminas | MARCINKEVIČIUS Virginijus | 07T | D | Akad. Atost. |
| 24. | PAULAUSKIENĖ Kotryna   | KURASOVA Olga             | 09P | D | Akad. Atost. |
| 25. | RYBNIKOVĖ Rimantė      | KURASOVA Olga             | 09P | D | Akad. Atost. |

\* D – dieninė, N – neakivaizdinė

**1.2.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė**

| Kodas           | Mokslo kryptis          | 2014-09-30 baigusieji |                           | 2015-09-30 baigusieji |                           | 2015 m. eksternu apgintų disertacijų sk. |
|-----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------------------|
|                 |                         | Bendras skaičius      | Iš jų apgynė disertacijas | Bendras skaičius      | Iš jų apgynė disertacijas |                                          |
| 09P             | Informatika             | 3                     | 3                         | 1                     | 0                         | 0                                        |
| 07T             | Informatikos inžinerija | 3                     | 2                         | 1                     | 0                         | 0                                        |
| <b>Iš viso:</b> |                         | <b>6</b>              | <b>5</b>                  | <b>2</b>              | <b>0</b>                  | <b>0</b>                                 |

**2. Svarbiausieji 2015 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 2014 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                                                                                | 09P,<br>07T      | <p><b>Tema:</b> 2SA1.46. Optimalūs sprendimai duomenų tyrybos uždaviniuose (2014-2016)<br/> <b>Vadovas:</b> prof. habil. dr. Gintautas Dzemyda</p> <p><b>Svarbiausieji rezultatai*:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sukurtas ir ištirtas interaktyviais daugiakriteriniais optimizavimo metodais gaunamų sprendinių vizualizavimo būdas. (Olga Kurasova, Ernestas Filatovas)</li> <li>2. Optimizuotas maksimalaus tikėtinumo įverčio taikymas daugiamačių duomenų vidinio dimensiškumo verinimui. (Gintautas Dzemyda, Rasa Karbauskaitė)</li> <li>3. Sukurtas ir ištirtas daugiamačių duomenų vizualizavimo metodais grįstas algoritmas, skirtas atskirų daugiamačių laiko eilučių segmentų panašumo vertinimui. (Jolita Bernatavičienė, Gintautas Dzemyda, Viktoras Medvedev, Virginijus Marcinkevičius, Povilas Treigys)</li> <li>4. Sukurtas bei panaudotas technologinių procesų projektavimui daugiakriterio optimizavimo algoritmas pagrįstas statistine racionalių sprendimų teorija ir Pareto aibės vizualizacija. (Antanas Žilinskas)</li> </ol> <p><b>Svarbiausios mokslo publikacijos:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ernestas Filatovas, Dmitrij Podkopaev, Olga Kurasova. A Visualization Technique for Accessing Solution Pool in Interactive Methods of Multiobjective Optimization // <i>International Journal of Computers Communications &amp; Control</i>, <b>10</b>(4), 2015, p. 508-519.</li> <li>2. Rasa Karbauskaite, Gintautas Dzemyda. Optimization of the maximum likelihood estimator for determining the intrinsic dimensionality of high-dimensional data // <i>International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (AMCS)</i>, <b>25</b>(4), 2015, p. 895-913.</li> <li>3. Jolita Bernatavičienė, Gintautas Dzemyda, Gediminas Bazilevičius, Viktor Medvedev, Virginijus Marcinkevičius, Povilas Treigys Method for visual detection of similarities in medical streaming data // <i>International Journal of Computers Communications &amp; Control</i>, <b>10</b> (1), 2015, p. 8-21.</li> </ol> |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |             | <p>4. Antanas Žilinskas, Eric S. Fraga, Joakim Beck, Audrius Varoneckas. Visualization of multi-objective decisions for the optimal design of a pressure swing adsorption system // <i>Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems</i>, <b>142</b>, 2015, p. 151-158.</p> <p>5. Antanas Žilinskas. Visualization of a statistical approximation of the Pareto front // <i>Applied Mathematics and Computation</i>, <b>271</b>, p. 694-700.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2 | 09P,<br>07T | <p><b>Tema:</b> 2T1.35. Skaičiuojamųjų tinklų statistinio modeliavimo ir stochastinio programavimo metodų tyrimas bei taikymas (2013-2015)</p> <p><b>Vadovas:</b> prof. habil. dr. Leonidas Sakalauskas</p> <p><b>Svarbiausieji rezultatai*:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sudarytas stochastinis algoritmas ABC problemai finansų inžinerijoje spręsti (Leonidas Sakalauskas);</li> <li>2. Įrodytas dvigubo logaritmo dėsnis atvirame daugiakanaliame tinkle su didele apkrova (Saulius Minkevičius).</li> </ol> <p><b>Svarbiausios mokslo publikacijos:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Igoris Belovas, Vadimas Starikovičius. Parallel computing for mixed-stable modelling of large data sets // <i>Information technology and control</i>, <b>44</b>(2), 2015, p. 148-154.</li> <li>2. Valerijonas Dumskis, Leonidas Sakalauskas. Nonlinear Stochastic Programming Involving CVaR in the Objective and Constraints // <i>Informatica</i>, <b>26</b>(4), 2015, p. 1–23.</li> </ol> |

\* 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                                           |                                            | Mokslų 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. Eur)* | pagal sutartį gautos lėšos, (tūkst. Eur)** |                                                 |                                             |                                                                    |
| 1        | 2                                                                              | 3                                                                                                                                                                               | 4                                          | 5        | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7                            | 8    | 9                                                               | 10                                         | 11                                              | 12                                          | 13                                                                 |
| 1.       | COST                                                                           | Didelių duomenų era dangaus ir žemės tyrimuose (Big Data Era in Sky and Earth Observation) TD1403                                                                               | Mokslų ir visuomenės sinergijos institutas | Kroatija | Airija, Belgija, Bulgarija, Čekija, Danija, Estija, Graikija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė karalystė, Lenkija, Lietuva, Makedonija, Olandija, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Vengrija, Vokietija                                                          | 2014                         | 2018 | -                                                               | -                                          | T                                               | TMT                                         | R02, R06, R08                                                      |
| 2.       | COST                                                                           | Našiųjų skaičiavimų taikymas modeliavimui ir imitavimui esant didelės apimties duomenims (High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications (cHiPSet)) IC1406 | Krokuvos technologijos universitetas       | Lenkija  | Austrija, Airija, Belgija, Bulgarija, Graikija, Ispanija, Italija, Izraelis, Kipras, Kroatija, Jungtinė karalystė, Lenkija, Lietuva, Liuksemburgas, Makedonija, Malta, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Slovakija, Suomija, Šveicarija, Turkija, Vengrija, Vokietija | 2014                         | 2018 | -                                                               | -                                          | T                                               | TMT                                         | R01, R02, R06, R08                                                 |
| 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 (rašyti).

## 2.3. Sutartys

| Eil. Nr. | Sutartis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subjektas, su kuriuo sudaryta sutartis | Bendra sutarties suma (tūkst. Eur)* | Ataskaitiniais metais gautos lėšos (tūkst. Eur)** | Rūšis (LTū, Užs, LTb, MSF, LTs) | Mokslo sritis (pasirinkti vieną: H, S, F, B, T) | MTEP rūšis (pasirinkti vieną: FMT, TMT, EP) | MTEP rezultatas (pasirinkti ne daugiau penkių) pvz.: R01, R02,... |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|          | Pavadinimas, sudarymo data, sutarties galiojimo laikotarpis (nuo iki)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |                                     |                                                   |                                 |                                                 |                                             |                                                                   |
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                      | 4                                   | 5                                                 | 6                               | 7                                               | 8                                           | 9                                                                 |
| 1.       | Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos, Mokslininkų ir kitų tyrėjų mobilumo ir studentų mokslinių darbų skatinimo priemonę (VP1-3.1-ŠMM-01) įgyvendinamas projektas „Podoktorantūros (post doc) stažuotių įgyvendinimas Lietuvoje“ (finansavimo ir administravimo sut. Nr. VP1-3.1-ŠMM-01-V-02-004). Mokslininkas stažuotojas E. Filatovas. Nr. 004/56/MTS-580000-318, nuo 2013.03.01 iki 2015.02.28, vadovas G. Dzemyda    | Lietuvos mokslo taryba                 | 48,607                              | 11,512                                            | LMT                             | T                                               | TMT                                         | R08, R13                                                          |
| 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 (post doc) stažuotių įgyvendinimas Lietuvoje“ (finansavimo ir administravimo sut. Nr. VP1-3.1-ŠMM-01-V-02-004). Mokslininkas stažuotojas A. Varoneckas. Nr. 004/61/MTS-580000-323, nuo 2013.03.01 iki 2015.02.28, vadovas A. Žilinskas | Lietuvos mokslo taryba                 | 48,607                              | 11,011                                            | LMT                             | T                                               | TMT                                         | R01, R02, R03, R06, R08                                           |

1 forma

|    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |         |        |     |   |     |                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----|---|-----|-------------------------|
| 3. | Projektas „Integruotų lietuvių kalbos ir rašties išteklių, produktų ir paslaugų internetinės svetainės sukūrimas“ Nr. VP2-3.1-IVPK-12-K-01-003/ LSS-580000-2197, nuo 2012.10.01 iki 2015.03.31, vadovas V. Marcinkevičius           | Informacinės visuomenės plėtros komitetas prie Susisiekimo ministerijos, Centrinė projektų valdymo agentūra | 321,732 | 106,02 | LTū | T | TMT | R11, R23                |
| 4. | Projektas „Paslaugų Interneto technologijų kūrimo ir panaudojimo našių skaičiavimų platformose teoriniai ir inžineriniai aspektai“. Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-010/LSS-580000-2739, nuo 2012.11.15 iki 2015.09.01, vadovas G. Dzemyda. | Europos socialinio fondo agentūra                                                                           | 347,544 | 94,389 | LTū | T | TMT | R01, R02, R03, R10, R11 |
| 5. | Inovacinio čekio Nr. 43V-347 „Naujų knygų paklausos prognozavimo trumpuoju laikotarpiu modelis“ (sutarties Nr. MTS-580000-2707), nuo 2014.11.25 iki 2015.02.27, vadovas V. Marcinkevičius                                           | UAB „Barzda“                                                                                                | 5,603   | 5,603  | LTū | F | TMT | R02, R07, R16, R20      |
| 6. | Inovacinio čekio Nr. 43V-408 „Genetikos rizikos faktorių įvertinimo metodų tyrimas“ (sutarties Nr. MTS-580000-x), nuo 2014.11.31 iki 2015.04.20, vadovas V. Marcinkevičius                                                          | UAB „Odontika“                                                                                              | 5,606   | 5,606  | LTū | F | TMT | R02, R07, R16, R20      |
| 7. | Mokslininkų grupių projektas „Grupių geometrija ir topologija“. Nr. MIP-046/2014, (registracijos Nr. MIP-14139), nuo 2014.03.01 iki 2016.06.30, vadovas D. Otera                                                                    | Lietuvos mokslo taryba                                                                                      | 21,953  | 10,079 | LMT | F | FMT | R01, R07                |

**1 forma**

|                 |                                                                                                                                                                                                                           |                        |                |                |     |   |     |                        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----|---|-----|------------------------|
| 8.              | Mokslininkų grupių projektas „Epigenetinių žymenų identifikavimas ankstyvai tiesiosios žarnos vėžio diagnostikai“. Nr. MIP-043/2014, (registracijos Nr. MIP-14032), nuo 2014.03.01 iki 2016.12.31, vadovas J. Gordevičius | Lietuvos mokslo taryba | 85,554         | 28,499         | LMT | F | TMT | R01,R02, R03, R04, R05 |
| 9.              | Mokslininkų grupių projektas “Lietuvos švietimo sistemos būklės ir jos įtakos veiksnių modeliavimas”. Nr. MIP-024 /2015 (registracijos Nr. MIP-15161), nuo 2015.04.01 iki 2017.07.31, vadovė A. Jakaitienė                | Lietuvos mokslo taryba | 99,151         | 30,445         | LMT | S | TMT | R01, R02, R03, R06     |
| <b>Iš viso:</b> |                                                                                                                                                                                                                           |                        | <b>984,357</b> | <b>303,164</b> |     |   |     |                        |

**Rūšis:** **LTū** – sutartys su Lietuvos ūkio subjektais, **Užs** – su užsienio subjektais, **LTb** – su Lietuvos biudžetinėmis institucijomis, **LMT** – su Lietuvos mokslo taryba, **LTs** – su Lietuvos savivaldybėmis.

\* konvertuojama sutarties sudarymo dienos kursu ; \*\* konvertuojama lėšų gavimo dienos kursu



## 2.4. Mokslo publikacijos

Visą reikiamą informaciją apie 2015 m. publikacijas prašome pateikti eLABa-oje: <https://talpykla.elaba.lt/>.

VU mokslininkų publikacijų registravimo tvarka:

<http://www.vu.lt/mokslas/publikacijos/15-mokslas/mokslas/32-registravimo-tvarka>

## 2.5. Įteiktos (2015 m.) mokslinės publikacijos

Informacijos paprašysime vėliau.

## 2.6. Unikali mokslinė aparatūra bei įranga

Lygiagrečiųjų skaičiavimų klasteris.

Lazerinis 3D skaneris „Easy-Foot-Scan“, skirtas trimačių objektų skaitmenizavimui.

„Optomed“ kompanijos „Smartscope M5“ kamera, skirta akies dugno fotografavimui.

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

- *Integruotų lietuvių kalbos ir rašties išteklių informacinė sistema* [www.raštija.lt](http://www.raštija.lt)  
Sukurta valstybinė informacinė sistema, kuri yra internetinis esamų, šiuo metu rengiamų ir būsimų lietuvių kalbos ir rašties išteklių, produktų ir paslaugų integravimo sprendimas. [www.raštija.lt](http://www.raštija.lt) tenkina gyventojų, verslo ir viešojo administravimo institucijų poreikius, sudarant galimybę visuomenei viešai ir nemokamai naudotis esamais ir kuriamais naujais lietuvių kalbos ir rašties ištekliais. Visi [www.raštija.lt](http://www.raštija.lt) ištekliai aprašyti bendrosiomis, sisteminėmis ir specialiosiomis ontologijomis. Raštija teikia semantinės paieškos paslaugą po joje saugomus išteklis, taip suteikiant laisvą, išsamią ir nemokamą viešąją prieigą naudotis sukauptais ištekliais, paslaugų bei produktų pavidalu. Suinteresuoti vartotojai gali naudotis svetainės instrumentais savo taikymų ar paslaugų kūrimui.

## 2.8. Siūlomos mokslinės paslaugos, ekspertizės, gaminiai

- daugiakriteriniai sprendimai,
- daugiamačių duomenų analizė,
- daugiamačių duomenų vizualizavimas,
- dirbtiniai neuroniniai tinklai,
- duomenų tyryba,
- elektroninė prekyba vertybiniais popieriais,
- informatikos metodų taikymai medicinoje,
- lygiagretūs skaičiavimai,
- modeliavimas ir prognozavimas ekonominiuose ir medicinos uždaviniuose,
- optimalus projektavimas,
- optimizavimas,
- rinkos duomenų analizė,
- skaitmeninių vaizdų analizė,
- spiečiaus intelektas,
- sprendimų palaikymo sistemos,
- stochastinių globaliojo optimizavimo metodų taikymas inžinerijoje, technikoje ir socialiniuose tyrimuose.

## 3. Konferencijose perskaityti pranešimai

| Eil. Nr. | Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas                                                                                                                             | Konferencijos pavadinimas, vieta ir data                                                                                                                            | Pranešimo, konf. tipas | Instituto dalis |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| 1.       | <b>Daniele Ettore Otera</b> „Geometric group theory“                                                                                                              | Lietuvos jaunųjų matematikų susitikimas 2015, KTU Kaunas, Lietuva 2015 m. sausio 2 d.                                                                               | L                      | 1               |
| 2.       | <b>Edgaras Artemčiukas</b> „Energy Consumption Prediction Methods for Embedded Systems“                                                                           | 2015 Tenth International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER), Monte-Carlo, Monaco, 2015 m. kovo 31 – balandžio 2 d.                     | T                      | 0,25            |
| 3.       | <b>Gintautas Dzemyda</b> „Multidimensional Data Visualization: Methods, Software and applications“                                                                | SQAMIA 2015: 4th Workshop on Software Quality Analysis, Monitoring, Improvement, and Applications, Slovenia, Maribor, 2015 m. birželio 8-10 d.                      | PT                     | 1               |
| 4.       | <b>Vytautas Tiešis</b> , Algirdas Lančinskas, Virginijus Marcinkevičius „Genotipo įtakotos susirgimo rizikos įvertinimo metodų tyrimas“                           | Lietuvos matematikų draugijos LVI konferencija, Lietuva, Kaunas, 2015 birželio 16-17 d.                                                                             | L                      | 1               |
| 5.       | <b>Audronė Jakaitienė</b> „Lietuvos švietimo sistemos indekso modeliavimas“                                                                                       | Lietuvos matematikų draugijos LVI konferencija, Lietuva, Kaunas, 2015 birželio 16-17 d.                                                                             | L                      | 1               |
| 6.       | <b>Giedrius Stabingis</b> , Lijana Stabingienė „Neighborhood scheme selection for classification with SCR method“                                                 | Lietuvos matematikų draugijos LVI konferencija, Lietuva, Kaunas, 2015 birželio 16-17 d.                                                                             | L                      | 0.5             |
| 7.       | <b>Dovilė Stumbrienė</b> „Švietimo duomenų tyryba: apžvalga ir tyrimų kryptys“                                                                                    | Lietuvos matematikų draugijos LVI konferencija, Lietuva, Kaunas, 2015 birželio 16-17 d.                                                                             | L                      | 1               |
| 8.       | <b>Gintautas Jakimauskas</b> „Daugiapusių regresinių empirinių Bajeso įvertinių taikymas mažoms tikimybėms vertinti“                                              | Lietuvos matematikų draugijos LVI konferencija, Lietuva, Kaunas, 2015 birželio 16-17 d.                                                                             | L                      | 1               |
| 9.       | <b>Aurimas Rapečka</b> , Gintautas Dzemyda „A new recommendation method for the user clustering-based recommendation system“                                      | EMC2015 Engineering Management and Competitiveness: 5th International Symposium. 2015 m. birželio 19–20 d., Zrenjanin, Serbia.                                      | T                      | 1               |
| 10.      | <b>Martynas Sabaliauskas</b> „A robust SVD algorithm for ARAP method“                                                                                             | EMC2015 Engineering Management and Competitiveness: 5th International Symposium. 2015 m. birželio 19–20 d., Zrenjanin, Serbia.                                      | T                      | 1               |
| 11.      | Povilas Treigys, <b>Jolita Bernatavičienė</b> , Rūta Briedienė, Ieva Naruševičiūtė „Computer-aided localisation and characterisation of prostate cancer in mpMRI“ | ASMDA 2015 : 16th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference with 4th Demographics, Piraeus, 2015 m. birželio 30 – liepos 4               | T                      | 0,5             |
| 12.      | Olga Kurasova, <b>Virginijus Marcinkevičius</b> , Viktor Medvedev „Investigating dimensionality reduction of big high-dimensional Data“                           | ASMDA 2015 : 16th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference with 4th Demographics 2015 Workshop, Piraeus, 2015 m. birželio 30 – liepos 4 | T                      | 1               |
| 13.      | <b>Leonidas Sakalauskas</b> „Monte-Carlo method for Bilevel Stochastic Programming“                                                                               | 27 <sup>th</sup> EURO Conference on Operational Research, Glasgow, UK, 2015 m. liepos 12-15 d.                                                                      | T                      | 1               |

|     |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |    |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 14. | <b>Saulius Minkevičius</b> „Analysis of the Idle Time Model in Computer Networks“                                                                                                                         | 27 <sup>th</sup> EURO Conference on Operational Research, Glasgow, UK, 2015 m. liepos 12-15 d.                                                                            | T  | 1    |
| 15. | J. Venskus, M. Kurmis, A. Andziulis, Z. Lukošius, M. Voznak, <b>Denisas Bykovas</b> „Self-Learning Adaptive Algorithm for Maritime Traffic Abnormal Movement Detection based on Virtual Pheromone Method“ | International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS 2015), Palmer House Hilton, Chicago, IL, USA, 2015 m. liepos 26-29 d. | T  | 0,17 |
| 16. | <b>Ernestas Filatovas</b> , Juana López Redondo, José Fernández, Olga Kurasova „A Preference-Based Evolutionary Approach for Solving a Three-Objective Competitive Facility Location and Design Problem“  | MCDM 2015 - 23rd International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Vokietija, Hamburgas, 2015 rugpjūčio 2-7 d.                                               | T  | 0,5  |
| 17. | <b>Jūratė Vaičiulytė</b> „Automatinio šnekos atpažinimo metodų tyrimas ir taikymai balso įrašams stenografuoti“                                                                                           | Operacijų tyrimas versle ir inžinerijoje LOTD-2015, Panevėžys, 2015 m. rugsėjo 18 d.                                                                                      | L  | 1    |
| 18. | <b>Ana Ušpurienė</b> „Dviejų etapų stochastinio tiesinio programavimo uždavinio agregavimo tyrimas“                                                                                                       | Operacijų tyrimas versle ir inžinerijoje LOTD-2015, Panevėžys, 2015 m. rugsėjo 18 d.                                                                                      | L  | 1    |
| 19. | <b>Natalia Pozniak</b> „Krigingo taikymas optimizavimui ir eksperimentu planavimui“                                                                                                                       | Operacijų tyrimas versle ir inžinerijoje LOTD-2015, Panevėžys, 2015 m. rugsėjo 18 d.                                                                                      | L  | 1    |
| 20. | <b>Jelena Zubova</b> , Olga Kurasova „Didelių duomenų vizualizavimo metodai ir įrankiai“                                                                                                                  | Kompiuterininkų dienos – 2015, Panevėžys, Lietuva 2015 m. rugsėjo 17-19 d.                                                                                                | L  | 1    |
| 21. | <b>Jevgenij Tichonov</b> , Olga Kurasova, Ernestas Filatovas „Vaizdų klasifikavimas pagal suspaudimo algoritmo poveikį jų kokybei“                                                                        | Kompiuterininkų dienos – 2015, Panevėžys, Lietuva 2015 m. rugsėjo 17-19 d.                                                                                                | L  | 0,67 |
| 22. | <b>Gražina Gimbutienė</b> , Antanas Žilinskas „Dviejų etapų globalaus optimizavimo algoritmas juodos dėžės funkcijoms“                                                                                    | Kompiuterininkų dienos – 2015, Panevėžys, Lietuva 2015 m. rugsėjo 17-19 d.                                                                                                | L  | 1    |
| 23. | <b>Aurimas Rapeška</b> , Virginijus Marcinkevičius „Knygų paklausos prognozavimo elektroniniame knygyne galimybės“                                                                                        | Kompiuterininkų dienos – 2015, Panevėžys, Lietuva 2015 m. rugsėjo 17-19 d.                                                                                                | L  | 1    |
| 24. | <b>Gintautas Dzemyda</b> „Nacionalinis atvirosios prieigos mokslo duomenų archyvas MIDAS“                                                                                                                 | Kompiuterininkų dienos – 2015, Panevėžys, Lietuva 2015 m. rugsėjo 17-19 d.                                                                                                | PL | 1    |
| 25. | <b>Martynas Sabaliauskas</b> „Bezjė paviršių aproksimavimo algoritmas atskirai kvadranguliarių paviršių klasei“                                                                                           | Kompiuterininkų dienos – 2015, Panevėžys, Lietuva 2015 m. rugsėjo 17-19 d.                                                                                                | L  | 1    |
| 26. | <b>Martynas Sabaliauskas</b> „Integruotų lietuvių kalbos ir raštinios išteklių informacinė sistema“                                                                                                       | Kompiuterininkų dienos – 2015, Panevėžys, Lietuva 2015 m. rugsėjo 17-19 d.                                                                                                | L  | 1    |
| 27. | <b>Saulius Minkevičius</b> „The Idle Time Model In Computer Networks“                                                                                                                                     | 10th International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology (ICCGI 2015), Malta, 2015 m. spalio 11-16 d.                                        | T  | 1    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                |    |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 28. | <b>Mykolas Bilinskas</b> , Gintautas Dzemyda „Nonlinear optimization problems in computed tomography scan analysis“                                                                                                                     | Riga Technical University 56th International Scientific Conference, Riga, Latvia, 2015 m. spalio 14-16 d.                                      | T  | 1    |
| 29. | <b>Rokas Jurevičius</b> , Virginijus Marcinkevičius „Energy Efficient Platform for Sobel Filter Implementation in Energy and Size Constrained Systems“                                                                                  | The 3rd IEE workshop on „Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering“ AIEEE'2015, Latvija, Ryga, 2015 m. lapkričio 13–14 d. | T  | 1    |
| 30. | <b>Antanas Žilinskas</b> , Gražina Gimbutienė „On use of statistical models in global optimization“                                                                                                                                     | High performance computing, optimization, applications, Nizhnij Novgorod, 2015 m. lapkričio 16-20 d.                                           | TP | 1    |
| 31. | <b>Justinas Jucevičius</b> , Povilas Treigys, Rūta Briedienė, Ieva Naruševičiūtė. „Computer-aided Localization of Prostate in mpMRI“                                                                                                    | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d.                   | TL | 0,5  |
| 32. | <b>Jelena Zubova</b> , Olga Kurasova. Viktor Medvedev „Visual Analytics for Big Data“                                                                                                                                                   | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d.                   | TL | 1    |
| 33. | <b>Ernestas Filatovas</b> , Olga Kurasova, J. L. Redondo, J. Fernández „Solving Multi-Objective Competitive Facility Location Problems Using Preference-Based Evolutionary Approach“                                                    | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d.                   | TL | 0,5  |
| 34. | <b>Jevgenij Tichonov</b> , Olga Kurasova, Ernestas Filatovas „Image Classification for Quality Prediction after JPEG Compression“                                                                                                       | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d.                   | TL | 0,67 |
| 35. | <b>Vytautas Tiešis</b> , Algirdas Lančinskas, Virginijus Marcinkevičius „Presymptomatic Genetic Risk Assessment Methods“                                                                                                                | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d.                   | TL | 1    |
| 36. | Antanas Žilinskas, <b>Gražina Gimbutienė</b> „On one-step worst-case optimal trisection in univariate bi-objective Lipschitz optimization“                                                                                              | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d.                   | TL | 1    |
| 37. | <b>Giedrius Stabingis</b> , Jolita Bernatavičienė, Gintautas Dzemyda, Daiva Imbrasienė, Alvydas Paunksnis, Viktorija Slavinskytė, Povilas Treigys „Automated Blood Vessel Detection and Characteristic Evaluation in Eye Fundus Images“ | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d.                   | TL | 0.5  |
| 38. | <b>Martynas Sabaliauskas</b> , Virginijus Marcinkevičius „An Application of ARAP Method for Parametrization of Shoet Rees“                                                                                                              | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d.                   | TL | 1    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |    |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 39. | <b>Vytautas Jakštys</b> ,<br>Virginijus Marcinkevičius, Povilas Treigys<br>„Experimental Investigation of Chromatic Aberration Elimination in Digital Images of Eye Fundus Camera“                                                         | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d. | TL | 1    |
| 40. | <b>Tomas Prancėvičius</b> ,<br>Virginijus Marcinkevičius<br>„Classification and Visualization Algorithms on Cloud Computing: Issues and Advantages“                                                                                        | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d. | TL | 1    |
| 41. | <b>Linas Litvinas</b> , Romas Baronas, Antanas Žilinskas<br>„Multicriteria optimisation of biosensor utilizing synergistic substrates conversion“                                                                                          | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d. | TL | 0.33 |
| 42. | <b>Giedrius Stabingis</b> , Jolita Bernatavičienė, Gintautas Dzemyda, Daiva Imbrasienė, Alvydas Paunksnis, Viktorija Slavinskytė, Povilas Treigys<br>„Automated Blood Vessel Detection and Characteristic Evaluation in Eye Fundus Images“ | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d. | TL | 0.57 |
| 43. | <b>Audronė Jakaitienė</b> , Dovilė Stumbrienė, Rimantas Želvys<br>„Švietimo sistemos indekso sudarymas“                                                                                                                                    | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d. | TL | 0.67 |
| 44. | <b>Mykolas J. Bilinskas</b> , Gintautas Dzemyda, Mantas Trakymas<br>„Registration of Computed Tomography Scan Slices Using Mathematical Model for Ribs-bounded Contour Approximation“                                                      | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d. | TL | 0.67 |
| 45. | <b>Aurimas Rapečka</b> , Gintautas Dzemyda<br>„The Challenges for Recommendation Systems of a New Dreams Meanings Dataset“                                                                                                                 | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d. | TL | 1    |
| 46. | <b>Albertas Gimbutas</b><br>„Multicriteria Lipschitz Optimization Algorithm Using Local Lipschitz Constant Estimate“                                                                                                                       | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d. | TL | 1    |
| 47. | Rasa Karbauskaitė, <b>Gintautas Dzemyda</b><br>„Relation between the Number of Latent Variables and Degrees of Freedom of the Object Motion in the Image“                                                                                  | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d. | TL | 1    |
| 48. | <b>Ana Ušpurienė</b><br>„Stochastic Programming for ABC model“                                                                                                                                                                             | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d. | TL | 1    |
| 49. | <b>Saulius Minkevičius</b><br>„On the Inequality in Open Queueing Networks“                                                                                                                                                                | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Lietuva, Druskininkai, 2015 m. gruodžio 3–5 d. | TL | 0,5  |

|     |                                                                                                     |                                                                                                                                                      |   |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 50. | <b>Audronė Jakaitienė</b> , Dovile Stumbrienė, Rimantas Želvys „Towards Education Monitoring Index“ | 8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Didžioji Britanija, Londonas, 2015 m. gruodžio 12-14 d. | T | 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

| 4.1. Vadovavimas doktorantams 2015 m. |                           |                            |                             |                              |                        |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| Eil. Nr.                              | Mokslinis vadovas         | Doktoranto vardas, pavardė | Studijų vieta (institucija) | Doktorantūros mokslo kryptis | Doktorant. forma (D/N) |
| 1.                                    | DZEMYDA Gintautas         | BYKOVAS Denisas            | MII                         | 07T                          | D                      |
| 2.                                    | DZEMYDA Gintautas         | BILINSKAS Mykolas Jurgis   | MII                         | 09P                          | D                      |
| 3.                                    | DZEMYDA Gintautas         | DARANDA Andrius            | MII                         | 07T                          | D                      |
| 4.                                    | DZEMYDA Gintautas         | HAIDARI Ališer Antony      | MII                         | 09P                          | D                      |
| 5.                                    | DZEMYDA Gintautas         | STABINGIS Giedrius         | MII                         | 09P                          | D                      |
| 6.                                    | JAKAITIENĖ Audronė        | STUMBRIENĖ Dovilė          | MII                         | 09P                          | D                      |
| 7.                                    | JAKAITIENĖ Audronė        | TAMAŠAUSKAS Darius         | MII                         | 09P                          | D                      |
| 8.                                    | KURASOVA Olga             | PAULAUSKIENĖ Kotryna       | MII                         | 09P                          | D                      |
| 9.                                    | KURASOVA Olga             | RYBNIKOVĖ Rimantė          | MII                         | 09P                          | D                      |
| 10.                                   | KURASOVA Olga             | TICHONOV Jevgenij          | MII                         | 07T                          | D                      |
| 11.                                   | KURASOVA Olga             | ZUBOVA Jelena              | MII                         | 09P                          | D                      |
| 12.                                   | MARCINKEVIČIUS Virginijus | BAZILEVIČIUS Gediminas     | MII                         | 07T                          | D                      |
| 13.                                   | MARCINKEVIČIUS Virginijus | JAKŠTYS Vytautas           | MII                         | 07T                          | D                      |
| 14.                                   | MARCINKEVIČIUS Virginijus | JUREVIČIUS Rokas           | MII                         | 07T                          | D                      |
| 15.                                   | MARCINKEVIČIUS Virginijus | PRANCKEVIČIUS Tomas        | MII                         | 07T                          | D                      |
| 16.                                   | MARCINKEVIČIUS Virginijus | SABALIAUSKAS Martynas      | MII                         | 07T                          | D                      |
| 17.                                   | MINKEVIČIUS Saulius       | KURILOVA Julija            | MII                         | 07T                          | D                      |
| 18.                                   | SAKALAUSKAS Leonidas      | ARTEMČIUKAS Edgaras        | MII                         | 09P                          | D                      |
| 19.                                   | SAKALAUSKAS Leonidas      | KAVALIAUSKAS Donatas       | MII                         | 09P                          | D                      |
| 20.                                   | SAKALAUSKAS Leonidas      | POZNIAK Natalia            | MII                         | 09P                          | D                      |
| 21.                                   | SAKALAUSKAS Leonidas      | VAIČIULYTĖ Jūratė          | MII                         | 09P                          | D                      |
| 22.                                   | TREIGYS Povilas           | JUCEVIČIUS Justinas        | MII                         | 07T                          | D                      |
| 23.                                   | ŽILINSKAS Antanas         | GIMBUTAS Albertas          | MII                         | 09P                          | D                      |
| 24.                                   | ŽILINSKAS Antanas         | GIMBUTIENĖ Gražina         | MII                         | 09P                          | D                      |
| 25.                                   | ŽILINSKAS Antanas         | JANČAUSKAS Vytautas        | MII                         | 09P                          | D                      |

| 4.2. Įgijo mokslo laipsnį |                             |                                   |                |                               |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Eil. Nr.                  | Mokslininko vardas, pavardė | Mokslo laipsnis arba habilitacija | Mokslo kryptis | Laipsnį suteikusi institucija |
| 1.                        | Irina Vinogradova           | daktaras                          | 09P            | VU                            |
| 2.                        | Pavel Stefanovič            | daktaras                          | 09P            | VU                            |
| 3.                        | Aurimas Rapečka             | daktaras                          | 09P            | VU                            |
| 4.                        | Joana Katina                | daktaras                          | 07T            | VU                            |
| 5.                        | Olegas Niakšu               | daktaras                          | 07T            | VU                            |

## 5. Mokslo organizacinė veikla

| 5.1. Suorganizuotos konferencijos |                                                                                           |                                   |                                                           |                     |                      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Eil. Nr.                          | Konferencijos pavadinimas *                                                               | Konferenc. Vieta (miestas, šalis) | Partneriai                                                | Konferencijos data  | Konferenc. Pobūdis** |
| 1.                                | 7-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“              | Druskininkai, Lietuva             | Lietuvos kompiuterinių sąjunga, Lietuvos mokslų akademija | Gruodžio 3-5, 2015  | TL                   |
| 2.                                | 7-oji Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencija „Operacijų tyrimas ir taikymas“ LOTD-2015 | Panevėžys, Lietuva                | KTU                                                       | Rugsėjo 18 d., 2015 | L                    |

**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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>G. Dzemyda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys.</li> <li>Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narys.</li> <li>Lietuvos Matematikų draugijos narys.</li> <li>Lietuvos Operacijų tyrimo draugijos narys.</li> <li>Tarptautinės informacijos apdorojimo federacijos (IFIP) TC12 komiteto (Dirbtinis intelektas) narys.</li> <li>Susisiekimo ministerijos Transporto mokslo ir informacinių technologijų tarybos narys.</li> <li>Karo mokslo ir technologijų tarybos prie Krašto apsaugos ministerijos narys</li> <li>Žurnalo <i>Mokslas ir technika</i> redakcinės kolegijos narys.</li> <li>Tarptautinių mokslo žurnalų redkolegijų narys: <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Baltic Journal of Modern Computing</i> (vyriausiasis redaktorius)</li> <li><i>Informatica</i> (vyriausiasis redaktorius)</li> <li><i>Informatics in Education</i></li> <li><i>Journal of Civil Engineering and Management</i></li> <li><i>Nonlinear Analysis: Modelling and Control</i> (vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas)</li> <li>Vestnik BSU. Series 1. Physics. Mathematics. Informatics</li> <li>Scientific Proceedings of Riga Technical University. Computer Science, Information Technology and Management Science</li> </ul> </li> <li>Projektų vadovas Vilniaus universitete: <ul style="list-style-type: none"> <li>NKP – Informacinių technologijų Nacionalinės kompleksinės programos mokslinių tyrimų projektas „Paslaugų interneto technologijų kūrimo ir panaudojimo našių skaičiavimų platformose teoriniai ir inžineriniai aspektai“ (2012-2015) (Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-010),</li> <li>MIDAS – Nacionalinis atviros prieigos mokslo informacijos duomenų archyvas (Nr. VP2-3.1-IVPK-13-V-01-001),</li> </ul> </li> <li>Septintosios tarptautinės konferencijos „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“ pirmininkas</li> <li>Tarptautinių konferencijų programinių komitetų narys:</li> </ul> |

- International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES 2015);
- International Conference on Physiological Computing Systems (PhyCS 2015)
- 4th International Conference on Sensor Networks (SENSORNET 2015)
- 2015m. dalyvavo 12 daktaro disertacijų gynimo tarybose.

#### A. Žilinskas:

- Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys.
- Tarptautinių mokslo žurnalų redkolegijų narys:
  - *Journal of Global Optimization* (Springer)
  - *Informatica* (IOS Press / VU)
  - *Journal of Intelligent Learning Systems and Applications*
  - *International Journal of Grid and High Performance Computing*
  - *Baltic Journal of Modern Computing*
  - *Statistics, Optimization and Information Computing*
  - *The Open Cybernetics and Systemics Journal*
- EU Eurostars projektų vertinimo ekspertas.
- MITA ekspertų grupės narys.
- LMT ekspertas ir ekspertų grupės pirmininkas
- IFIP darbo grupės WG 7.6 narys.
- American Mathematical Society narys
- Recenzuota 2 EUROSTAR projektai, virš 20 darbų LMT konkursuose, 4 MITA projektai
- 3 tarptautinių konferencijų programinių komitetų narys
- 3 disertacijų gynimo tarybos,

#### J. Mockus:

- Lietuvos mokslų akademijos narys.
- American Mathematical Society narys.
- IFIP darbo grupės WG 7.7 narys.

#### O. Kurasova:

- Žurnalų „Nonlinear Analysis: Modelling and Control“, „Computational Science and Techniques“, „Baltic Journal of Modern Computing“ ir „Informatics“ redkolegijų narė.
- Tarptautinių mokslo žurnalų *Informatica* (IOS Press / VU), *Mathematical Modelling and Analysis* (Taylor & Francis), *Central European Journal of Computer Science* (Springer), *Journal of Visualization* (Springer), *Neural Processing Letters* (Springer), *Optimization Letters* (Springer), *Mechanical Systems and Signal Processing* (Elsevier), *Information Technology and Control* (KTU), *Informatics in Education* (VU) recenzentė.
- Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narė (Intelektikos sekcija). Tarybos narė.
- Lietuvos matematikų draugijos narė.
- Lietuvos operacijų tyrimų draugijos narė.
- 2015 m. dalyvavo 3 daktaro disertacijų gynimo tarybose.

#### V. Marcinkevičius:

- Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narys.
- Lietuvos matematikų draugijos narys.
- Lietuvos operacijų tyrimų draugijos narys.
- Tarptautinio mokslo žurnalo *Informatica* (IOS Press / VU) recenzentas.

#### D. Otera:

- Italijos geometrų draugijos (G.N.S.A.G.A.) narys.
- Lietuvos matematikų draugijos narys.
- Tarptautinių mokslo žurnalų *Indagationes Mathematicae*, *Quaestiones Mathematicae* recenzentas.
- Reviewer for a research project funded by the South Africa's National Research Foundation (NRF).
- Zentralblatt MATH recenzentas.

#### V. Medvedev:



- Lietuvos matematikų draugijos narys.
- Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narys.
- Techninės programos SERVICE COMPUTATION 2013–2015 komiteto narys
- Tarptautinių mokslo žurnalų *Informatica* (IOS Press / VU), *Mathematical Modelling and Analysis* (Taylor & Francis), *Journal of Global Optimization* (Springer), *Pattern Recognition Letters* (Elsevier), *The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering* (VGTU), *Baltic Journal of Modern Computing* recenzentas.

**P. Treigys**

- Tarptautinio mokslo žurnalo *Informatica* (IOS Press / VU) recenzentas).

**J. Bernatavičienė:**

- Žurnalo *Baltic Journal of Modern Computing* administratorė.
- Tarptautinių mokslo žurnalų *Informatica* (IOS Press / VU), *Baltic Journal of Modern Computing* recenzentė.
- Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narė.
- Lietuvos matematikų draugijos narė.
- Lietuvos operacijų tyrimų draugijos narė.

**R. Karbauskaitė:**

- Žurnalo *Informatica* (IOS Press / VU) administratorė.
- Tarptautinių mokslo žurnalų *Informatica* (IOS Press / VU) ir *Computer Vision and Image Understanding* recenzentė.

**V. Tiešis:**

- Tarptautinio mokslo žurnalo *Informatica* (IOS Press / VU) recenzentas.
- Lietuvos matematikų draugijos narys.

**E. Filatovas:**

- Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narys.
- Žurnalo *Baltic Journal of Modern Computing* recenzentas.

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.

**6. Tarptautiniai mokslininkų mainai**

| <b>6.1. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsienyje iki 6 mėn.</b> |                                                       |                                 |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Darbuotojai</b>                                                                                           | <b>Institucija, šalis<br/>į kurią nuvyko</b>          | <b>Rūšis<br/>(S, D arba Kt)</b> | <b>Mėnesių<br/>skaičius</b> |
| DZEMYDA Gintautas                                                                                            | Las Palmas de Gran Canaria Universitetas,<br>Ispanija | Kt                              | 0,25                        |
| ŽILINSKAS Antanas                                                                                            | Kalabrijos universitetas, Italija                     | Kt                              | 0,25                        |
| Iš viso:                                                                                                     |                                                       |                                 | <b>0,50</b>                 |

Padalinio vedėjas

Gintautas Dzemyda

(vardas, pavardė)

Data: 2015 m. gruodžio 10 d.