

Sistemų analizės skyriaus

VU MII padalinio pavadinimas

2012 m. veiklos ataskaita

1. Padalinio darbuotojai

| 1.1. Darbuotojai | | | | | | |
|------------------|---------------------------|--|------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| Eil. Nr. | Pavardė, vardas | Pareigos | Pagrind. (P) ar nepagr. (Np) | Mokslo laipsnis | Pedagoginis mokslo vardas | Etato dalis (1 ar 1/2) |
| 1. | DZEMYDA Gintautas | MII direktorius, vyriausiasis mokslo darbuotojas, skyriaus vedėjas | P | habil. dr. | prof. | 0,5 |
| 2. | ŽILINSKAS Antanas | Vyriausiasis mokslo darbuotojas, sektoriaus vadovas | P | habil. dr. | prof. | 1 |
| 3. | MOCKUS Jonas | Vyriausiasis mokslo darbuotojas | P | habil. dr. | prof. | 1 |
| 4. | MOCKUS Audris | Afiliuotasis vyriausiasis mokslo darbuotojas | | dr. | | |
| 5. | ČYRAS Vytautas | Vyresnysis mokslo darbuotojas | Np | dr. | | 0,25 |
| 6. | JAKAITIENĖ Audronė | Vyresnioji mokslo darbuotoja | Np | dr. | | 0,5 |
| 7. | KURASOVA Olga | Vyresnioji mokslo darbuotoja | P | doc. dr. | | 1 |
| 8. | MEŠKAUSKAS Tadas | Vyresnysis mokslo darbuotojas | Np | dr. | | 0,25 |
| 9. | PUIDA Mantas | Vyresnysis mokslo darbuotojas | Np | dr. | | 0,25 |
| 10. | GARLIAUSKAS Algis | Afiliuotasis vyresnysis mokslo darbuotojas | | habil. dr. | prof. | |
| 11. | PAKŠTAS Algirdas | Afiliuotasis vyresnysis mokslo darbuotojas | | dr. | prof. | |
| 12. | DAPKŪNAS Sigitas | Mokslo darbuotojas | Np | dr. | | 0,25 |
| 13. | KARBAUSKAITĖ Rasa | Mokslo darbuotoja, žurnalo <i>Informatica</i> administratorė | P | dr. | | 1 |
| 14. | LAPIN Kristina | Mokslo darbuotoja | Np | | | 0,25 |
| 15. | MARCINKEVIČIUS Virginijus | Mokslo darbuotojas | P | dr. | | 1,5 |
| 16. | MEDVEDEV Viktor | Mokslo darbuotojas | P | dr. | | 1,25 |
| 17. | TREIGYS Povilas | Mokslo darbuotojas | P | dr. | | 1 |
| 18. | GORDEVIČIUS Juozas | Mokslininkas stažuotojas | P | dr. | | 1 |
| 19. | IGUMENOV Aleksandr | Jaunesnysis mokslo darbuotojas | Np | dr. | | 0,25 |
| 20. | BARONAS Darius | Jaunesnysis mokslo darbuotojas | Np | | | 0,25 |
| 21. | BAZILEVIČIUS Gediminas | Jaunesnysis mokslo darbuotojas | Np | | | 0,25 |

| | | | | | | |
|-----|-----------------------|--|----|--|--|------|
| 22. | JANČAUSKAS Vytautas | Jaunesnysis mokslo darbuotojas | Np | | | 0,5 |
| 23. | MACKEVIČIUS Mažvydas | Jaunesnysis mokslo darbuotojas | Np | | | 0,25 |
| 24. | RAPEČKA Aurimas | Jaunesnysis mokslo darbuotojas | Np | | | 0,25 |
| 25. | STEFANOVIČ Pavel | Jaunesnysis mokslo darbuotojas | Np | | | 0,25 |
| 26. | TIEŠIS Vytautas | Inžinierius tyrėjas | P | | | 1 |
| 27. | URBANAVIČIUS Karolis | Projekto viešųjų pirkimų vyriausiasis specialistas | Np | | | 0,1 |
| 28. | KONCEVIČIUS Karolis | Vyresnysis specialistas | P | | | 0,5 |
| 29. | MIKALAUSKIENĖ Laimutė | Projekto vyriausioji specialistė | Np | | | 0,35 |
| 30. | BALTUTYTĖ Rimantė | Specialistė | Np | | | 0,5 |
| 31. | BUČELIENĖ Adelė | Projekto finansininkė | Np | | | 0,3 |
| 32. | KATINA Joana | Reikalų tvarkytoja, specialistė | P | | | 0,5 |
| 33. | RINGIENĖ Laura | Inžinierė | P | | | 0,5 |

| 1.2. Doktorantai | | | | | |
|------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| Eil. Nr. | Pavardė, vardas | Vadovo pavardė, vardas | Doktorantūros kryptis | Doktorantūros forma* | Studijų metai |
| 1. | RINGIENĖ Laura | DZEMYDA Gintautas | 07T | D | 4 |
| 2. | BALKYS Gediminas | DZEMYDA Gintautas | 07T | D | 4 |
| 3. | BARONAS Darius | ŽILINSKAS Antanas | 09P | D | 4 |
| 4. | KATIN Igor | MOCKUS Jonas | 07T | D | 4 |
| 5. | KATINA Joana | MOCKUS Jonas | 07T | N | 4 |
| 6. | NIAKŠU Olegas | KURASOVA Olga | 07T | D | 4 |
| 7. | VAIRA Gintaras | KURASOVA Olga | 07T | D | 4 |
| 8. | MIKĖNAS Karolis | KAJACKAS Algimantas | 07T | D | 3 |
| 9. | RAPEČKA Aurimas | DZEMYDA Gintautas | 09P | D | 3 |
| 10. | STAŠIONIS Justas | MOCKUS Jonas | 07T | D | 3 |
| 11. | STEFANOVIČ Pavel | KURASOVA Olga | 09P | D | 3 |
| 12. | VINOGRADOVA Irina | MOCKUS Jonas | 09P | D | 3 |
| 13. | BAZILEVIČIUS Gediminas | MARCINKEVIČIUS Virginijus | 07T | D | 2 |
| 14. | JANČAUSKAS Vytautas | ŽILINSKAS Antanas | 09P | D | 2 |
| 15. | PAULAUSKIENĖ Kotryna | KURASOVA Olga | 09P | D | 2 |
| 16. | PRANCKEVIČIUS Tomas | MARCINKEVIČIUS Virginijus | 07T | D | 2 |
| 17. | SABALIAUSKAS Martynas | MARCINKEVIČIUS Virginijus | 07T | D | 1 |

* D – dieninė, N – neakivaizdinė

1.2.1. Doktorantūrą baigusiuju suvestinė

| Kodas | Mokslo kryptis | 2011-09-30 baigusieji | | 2012-09-30 baigusieji | | 2012 m. eksternu apgintų disertacijų sk. |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| | | Bendras skaičius | Iš jų apgynė disertacijas | Bendras skaičius | Iš jų apgynė disertacijas | |
| 09P | Informatika | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 07T | Informatikos inžinerija | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 |

| | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|
| Iš viso: | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 |
|----------|---|---|---|---|---|

2. Svarbiausieji 2012 m. mokslo tyrimai, finansuojami iš Lietuvos biudžeto

| 2.1. Mokslo tyrimų, vykdomų pagal instituto planines temas, trumpas apibūdinimas | | |
|--|------------------|--|
| Eil. Nr. | Mokslo kr. kodai | Temos pavadinimas, temos vadovas, svarbiausieji 2012 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos |
| 1 | 09 P | <p>Tema: Sprendimų priėmimas optimizavimo, modeliavimo ir vizualizavimo uždaviniuose</p> <p>Vadovas: prof. habil. dr. Gintautas Dzemyda</p> <p>Svarbiausieji rezultatai*:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pasiūlytas internetinio apsipirkimo duomenų analizės metodas, integruojantis įvairius daugiamačių duomenų vizualizavimo algoritmus (Julija Pragarskaitė, Gintautas Dzemyda); 2. Sukurtas algoritmas tolygiam daugiakriterių uždavinių Pareto aibės reprezentavimui (Antanas Žilinskas); 3. Atliktas Pareto-Lipšico optimizavimo algoritmo sudarymas ir šio algoritmo tyrimas (Jonas Mockus); 4. Daugiamačių duomenų vizualizavimo metodų plėtra ir jų taikymas praktiniams uždaviniams spręsti (Olga Kurasova, Gintautas Dzemyda); 5. Pasaulio ekonominio aktyvumo prognozavimas trumpu laikotarpiu (Audronė Jakaitienė); 6. Klasifikavimo algoritmų lyginamoji analizė pacientų akies nervo disko duomenų pagrindu, siekiant nustatyti tiksliausią algoritmą ir palyginti automatinį ir interaktyvų akies nervo disko parametrų nustatymo metodus (Virginijus Marcinkevičius). <p>Svarbiausios mokslo publikacijos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dzemyda, Gintautas; Kurasova, Olga; Žilinskas, Julius. Multidimensional data visualization: methods and applications. New York : Springer, 2012. XII, 250 p. ISBN 9781441902351. 2. Pragarskaitė, Julija; Dzemyda, Gintautas. Visual decisions in the analysis of customers online shopping behavior // Nonlinear analysis : modelling and control. Vilnius : Vilnius University. ISSN 1392-5113. 2012, vol. 17, no. 3, p. 355-368. 3. Pardalos, Panos M.; Steponavičė, Ingrida; Žilinskas, Antanas. Pareto set approximation by the method of adjustable weights and successive lexicographic goal programming // Optimization Letters. Heidelberg : Springer. ISSN 1862-4472. 2012, Vol. 6, iss. 4, p. 667-678. 4. Žilinskas, Antanas. On strong homogeneity of two global optimization algorithms based on statistical models of multimodal objective functions // Applied mathematics and computation. New York : Elsevier Science Inc. ISSN 0096-3003. 2012, Vol. 218, iss. 16, p. 8131-8136. 5. Calvin, James M.; Chen, Yvonne; Žilinskas, Antanas. An Adaptive Univariate Global Optimization Algorithm and Its Convergence Rate for Twice Continuously Differentiable Functions // Journal of Optimization Theory and Applications. New York : Springer New York LLC. ISSN 0022-3239. 2012, Vol. 155, iss. 2, p. 628-636. 6. Mockus, Jonas. On Simulation of the Nash Equilibrium in the Stock Exchange Contest // Informatica / Vilnius : Vilnius University. ISSN 0868-4952. 2012, Vol. 23, no. 1, p. 77-104. 7. Jakaitienė, Audronė; Dees, Stephane. Forecasting the World Economy in the Short Term // The World Economy. Oxford : Wiley-Blackwell Publishing Ltd. ISSN 0378-5920. 2012, Vol. 35, iss. 3, p. 331-350. 8. Buteikienė, Dovilė; Paunksnis, Alvydas; Barzdžiukas, Valerijus; Bernatavičienė, Jolita; Marcinkevičius, Virginijus; Treigys, Povilas. Assessment of the optic nerve disc |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>and excavation parameters of interactive and automated parameterization methods // Informatica / Vilnius : Vilnius University. ISSN 0868-4952. 2012, Vol. 23, no. 3, p. 335-355.</p> <p>9. Cortese, Rene; Kwan, Andrew; Lalonde, Emilie; Bryzgunova, Olga; Bondar, Anna; Wu, Ying; Gordevičius, Juozas; Park, Mina; Oh, Gabriele; Kaminsky, Zachary; Tverkuvienė, Justina; Laurinavičius, Arvydas; Jankevičius, Feliksas; Sendorek, Dorota H.S.; Haider, Syed; Wang, Sun-Chong; Jarmalaitė, Sonata; Laktionov, Pavel; Boutros, Paul C.; Petronis, Artūras. Epigenetic markers of prostate cancer in plasma circulating DNA // Human molecular genetics. Oxford : Oxford University Press. ISSN 0964-6906. 2012, Vol. 21, no. 16, p. 3619-3631.</p> |
|--|--|---|

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

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

| Eil. Nr. | Programos (jeigu yra paprogramės) ar veiklos krypties pavadinimas ir trumpinys | Projekto sutartis (pavadinimas, sutarties Nr.) | Projekto koordinatore | | Dalyviai (šalis) | Projekto vykdymo laikotarpis | | Projekto finansavimas | | Mokslo sritis (pasirinkti vieną: H, S, F, B, T) | MTEP rūšis (pasirinkti vieną: FMT, TMT, EP) | MTEP rezultatas (pasirinkti ne daugiau penkių) pvz.: R01, R02,... |
|-----------------|--|---|--|----------|--|------------------------------|---------|--|---|---|---|---|
| | | | institucija | šalis | | nuo | iki | institucijai tenkanti sutarties (pasiūlymo) dalis (tūkst. Lt)* | pagal sutartį gautos lėšos, (tūkst. Lt)** | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1. | COST | „Lanksčiosios kompiuterikos metodų jungimas su statistiniais metodais siekiant pagerinti duomenų analizės sprendimus“, Nr. IC0702 (Olga Kurasova) | Europos lanksčiosios kompiuterijos centras | Ispanija | Austrija, Belgija, Bulgarija, Kipras, Estija, Prancūzija, Vokietija, Vengrija, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Olandija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė | 2008 03 | 2012 03 | 0 | 0 | T | TMT | 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 reiškinių tyrimas; **R15** – originalus testas; **R16** – veiksmų tyrimas; **R17** – nauja koncepcija; **R18** – naujas instrumentarijus; **R19** – kalbos studija; **R20** – šaltinių tyrimas; **R21** – nestandartiniai gyvų ir negyvų medžiagų tyrimai; **R22** – klinikiniai tyrimai (1–3 fazė); **R23** – duomenų apdorojimo priemonių įdiegimas naujoje srityje ar nauju būdu; **R24** – mokslinio projekto įgyvendinamumo tyrimas; **R25** – kita (įrašyti).

2.3. Sutartys [prašome pateikti tik tuo atveju, kai **lentelė netuščia**]

1 forma

| Eil. Nr. | Sutartis | Subjektas, su kuriuo sudaryta sutartis | Bendra sutarties suma (tūkst. Lt)* | Ataskaitiniais metais gautos lėšos (tūkst. Lt)** | Rūšis (LTū, Užs, LTb, MSF, LTs) | Mokslo sritis (pasirinkti vieną: H, S, F, B, T) | MTEP rūšis (pasirinkti vieną: FMT, TMT, EP) | MTEP rezultatas (pasirinkti ne daugiau penkių) pvz.: R01, R02,... |
|----------|---|--|------------------------------------|--|---------------------------------|---|---|---|
| | Pavadinimas, sudarymo data, sutarties galiojimo laikotarpis (nuo iki) | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Mokslinių tyrimų projektas „Neiškilos daugiakriterės optimizacijos metodai ir algoritmai“. Nr. MIP-063/2012/LSS-580000-444, (registracijos Nr. MIP-12179), nuo 2012.03.01 iki 2014.12.31, vadovas A. Žilinskas | Lietuvos mokslo taryba | 91,6 | 91,6 | MSF | F | FMT | R01, R02, R03, R07, R08 |
| 2. | Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos, Mokslininkų ir kitų tyrėjų mobilumo ir studentų mokslinių darbų skatinimo priemonę (VP1-3.1-ŠMM-01) įgyvendinamas projektas „Podoktorantūros (pos doc) stažuotių įgyvendinimas Lietuvoje. Mokslininkas stažuotojas J. Gordevičius. Nr. 004/11/MTDS-580000-401, (finansavimo ir administravimo sut. Nr. VP1-3.1-ŠMM-01-V-02-004), nuo 2012.03.05 iki 2014.02.28, vadovas G. Dzemyda | Lietuvos mokslo taryba | 60,764 | 60,764 | MSF | T | TMT | R01, R02, R03, R06, R08 |
| 3. | „Eurostars“ jungtinės programos projekto „Gamybos efektyvumo navigatorius“, Nr. pen!6232 PEN įgyvendinimas. Nr. 31V-27/LSS-580000-407, („Eurostars“ programa), nuo 2012.01.01 iki 2012.12.31, vadovas G. Dzemyda | Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra | 250,00 | 250,00 | Užs | T | TMT | R02, R05, R06, R08, R10 |

| | | | | | | | | |
|----|--|--|-----------|--------|-----|---|-----|--------------------|
| 4. | Aukštųjų technologijų plėtros 2011-2013 m. programos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros projektas „Veiklos procesų modeliavimo ir vizualizavimo metodų ir programinės įrangos sukūrimas. PROMOS“. Nr. 31V-145, nuo 2012.01.01 iki 2012.12.3, vadovas A. Žilinskas | Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra | 94,464 | 94,464 | LTū | T | TMT | R02, R03, R07, R08 |
| 5. | Inovacinis čekis skirtas tik valstybinių, mokslo ir studijų institucijų teikiamoms paslaugoms įsigyti. Nr. 31V-109, nuo 2012.07.04 iki 2012.12.03, vadovė O. Kurasova | Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra | 20,00 | 20,00 | LTū | T | TMT | R01, R02, R06 |
| 6. | ES struktūrinių fondų projektas. Ekonomikos augimo veiksmų programos prioriteto „Informacinė visuomenė visiems“ įgyvendinimo priemonė „Lietuvių kalba informacinėje visuomenėje“. Nr.VP2-3.1-IVPK-12-K-01-003/LSS-580000-2197, nuo 2012.10.01 iki 2015.03.31, vadovas V. Marcinkevičius | CPVA | 1110, 878 | 19,005 | LTū | T | TMT | R11, R23 |
| 7. | Projektas „Specializuoto sprendinio „eMentorius“, skirto personalizuotoms pedagoginėms e-konsultacijoms teikti pritaikant adaptyvius nuosekliai susijusių procesų semantikos modelius ir personalizuotus semantines paieškos metodus, sukūrimas“. Pareiškėjas: UAB „Algoritmų sistemos“, Nr. VP2-1.3-ŪM-02-K-02-117, nuo 2011.03.01 iki 2012.10.31 | Lietuvos verslo paramos agentūra | 1427,73 | 0,00 | LTū | T | TMT | R06, R09, R10, R11 |

1 forma

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------------------------|-----------------|----------------|-----|---|-----|-------------------------|
| 8. | Projektas „Paslaugų Interneto technologijų kūrimo ir panaudojimo našių skaičiavimų platformose teoriniai ir inžineriniai aspektai“. Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-010, nuo 2012.11.15 iki 2015.09.01, vadovas G. Dzemyda. | Europos socialinio fondo agentūra | 1200,00 | 0,00 | LTū | T | TMT | R01, R02, R03, R10, R11 |
| Iš viso: | | | 4255,436 | 535,833 | | | | |

Rūšis: **LTū** – sutartys su Lietuvos ūkio subjektais, **Užs** – su užsienio subjektais, **LTb** – su Lietuvos biudžetinėmis institucijomis, **MSF** – su Lietuvos valstybiniu mokslo ir studijų fondu, **LTs** – su Lietuvos savivaldybėmis.

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

2.4. Mokslo publikacijos

| 4.9. FBT Mokslo monografijos | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|---|--|---|--|-------------------|--|----------------|----------|--------|----------------|
| Visas bibliografinis aprašas | Institucijos (padalinio) autoriai (vardas pavardė) | Visų autorių skaičius (NA) | Institucijos (padalinio) autorių skaičius (NIA) | Institucijos (padalinio) autorių indėlis | Užsienio institucijų prieskyrų (afilijacijų) skaičius (NIP) | Autorinių lankų skaičius | Puslapių skaičius | Mokslo sritis (pasirinkti vieną: F, A, M, Bk, T) | ISBN | Leidykla | Lygmuo | Mokslo kryptis |
| [Dzemyda, Gintautas]; [Kurasova, Olga]; Žilinskas, Julius. Multidimensional data visualization: methods and applications. New York : Springer, 2012. XII, 250 p. ISBN 9781441902351. | Gintautas Dzemyda, Olga Kurasova | 3 | 2 | 0.667 | 0 | 17.8571 | 250 | P | 9781441902351 | Springer | 2 | 09P |
| Iš viso: | | | | 0.667 | | | | | | | | |
| 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 (afilijacijų) skaičius (NIP) | Mokslo sritis (pasirinkti vieną: F, A, M, Bk, T) | ISSN/ISBN | Lygmuo | Mokslo kryptis | | | |
| [Balkys, Gediminas]; [Dzemyda, Gintautas]. Segmenting the eye fundus images for identification of blood vessels // Mathematical modelling and analysis = Matematinis modeliavimas ir analizė / Vilnius Gediminas Technical University, Institute of Mathematics and Informatics Vilnius : Technika. ISSN 1392-6292. 2012, vol. 17, no. 1, p. 21-30. Prieiga per internetą: < http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.3846/13926292.2012.644046 >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.463; bendr. citav. rod.: 0.709] | Gediminas Balkys, Gintautas Dzemyda | 2 | 2 | 1 | 0 | P | 1392-6292 | 2 | 01P | | | |
| Besson, Jérémy Daniel; , Lupeikienė Audronė; [Medvedev, Viktor] . Comparing real and intended system usages: a case for web portal // Informatica / Matematikos ir informatikos institutas. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0868-4952. 2012, vol. 23, no. 2, p. 191-201. Prieiga per internetą: < http://www.mii.lt/informatica/pdf/INFO862.pdf >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 1.627; bendr. citav. rod.: 1.193] | Viktor Medvedev | 3 | 1 | 0.333 | 0 | T | 0868-4952 | 2 | 07T | | | |
| Buteikienė, Dovilė; Paunksnis, Alvydas; Barzdžiukas, Valerijus; [Bernatavičienė, | Jolita Bernatav | 6 | 3 | 0.5 | 0 | P | 0868-4952 | 2 | 09P | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----|-----|-------|---|---|-----------|---|-----|
| Jolita]; [Marcinkevičius, Virginijus]; [Treigys, Povilas]. Assessment of the optic nerve disc and excavation parameters of interactive and automated parameterization methods // Informatica / Matematikos ir informatikos institutas. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0868-4952. 2012, Vol. 23, no. 3, p. 335-355. Prieiga per internetą: < http://www.mii.lt/informatica/pdf/INFO874.pdf >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 1.627; bendr. citav. rod.: 1.193] | ičienė, Virginijus Marcinkevičius, Povilas Treigys | | | | | | | | |
| Calvin, James M.; Chen, Yvonne; [Žilinskas, Antanas] . An Adaptive Univariate Global Optimization Algorithm and Its Convergence Rate for Twice Continuously Differentiable Functions // Journal of Optimization Theory and Applications. New York : Springer New York LLC. ISSN 0022-3239. 2012, Vol. 155, iss. 2, p. 628-636. Prieiga per internetą: < http://download.springer.com/static/pdf/365/art%253A10.1007%252Fs10957-012-0060-3.pdf?auth66=1353065165_1a4a38e624c22de5d217e39fc4f1b0a8&ext=.pdf >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 1.062; bendr. citav. rod.: 1.229] | Antanas Žilinskas | 3 | 1 | 0.333 | 1 | P | 0022-3239 | 2 | 09P |
| Cortese, Rene; Kwan, Andrew; Lalonde, Emilie; Bryzgunova, Olga; Bondar, Anna; Wu, Ying; [Gordevičius, Juozas] ; Park, Mina; Oh, Gabriele; Kaminsky, Zachary; Tverkuvienė, Justina; Laurinavičius, Arvydas; Jankevičius, Feliksas; Sendorek, Dorota H.S.; Haider, Syed; Wang, Sun-Chong; Jarmalaitė, Sonata; Laktionov, Pavel; Boutros, Paul C.; Petronis, Artūras. Epigenetic markers of prostate cancer in plasma circulating DNA // Human molecular genetics. Oxford : Oxford University Press. ISSN 0964-6906. 2012, Vol. 21, no. 16, p. 3619-3631. Prieiga per internetą: < http://hmg.oxfordjournals.org/content/early/2012/06/08/hmg.dds192.full.pdf+html?sid=e50b147d-b241-463b-989f-76beba2b339a >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 7.636; bendr. citav. rod.: 4.314] | Juozas Gordevičius | 20 | 0.5 | 0.025 | 5 | B | 0964-6906 | 2 | 06B |
| [Gordevičius, Juozas] ; Gamper, Johann; Böhlen, Michael H. Parsimonious temporal aggregation // The VLDB Journal. Heidelberg : Springer. ISSN 1066-8888. 2012, Vol. 21, no. 3, p. 309-332. Prieiga per internetą: < http://www.springerlink.com/content/v0277n711823g582/fulltext.pdf >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 1.564; bendr. citav. rod.: 1.226] | Juozas Gordevičius | 3 | 1 | 0.333 | 2 | P | 1066-8888 | 2 | 09P |
| [Jakaitienė, Audronė] ; Dees, Stephane. | Audronė | 2 | 1 | 0.5 | 1 | P | 0378- | 2 | 09P |

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------|----|-----|-------|---|---|-----------|---|-----|
| Forecasting the World Economy in the Short Term // The World Economy. Oxford : Wiley-Blackwell Publishing Ltd. ISSN 0378-5920. 2012, Vol. 35, iss. 3, p. 331-350. Prieiga per internetą: < http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1467-9701.2011.01433.x/pdf >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.688; bendr. citav. rod.: 1.108] | Jakaitienė | | | | | | 5920 | | |
| Kajackas, A.; Stanaitis, S.; [Mikėnas, Karolis] . Investigation of Link Layer in Inter-Vehicle Wireless Communication // Elektronika ir elektrotechnika / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-1215. 2012, nr. 6, p. 71-74. Prieiga per internetą: < http://www.erem.ktu.lt/index.php/elt/article/view/1823/1483 >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.913; bendr. citav. rod.: 1.587] | Karolis Mikėnas | 3 | 1 | 0.333 | 0 | P | 1392-1215 | 2 | 09P |
| Khare, Tarang; Pai, Shraddha; [Koncėvičius, Karolis] ; Pal, Mrinal; Kriukienė, Edita; Liutkevičiūtė, Zita; Irimia, Manuel; Jia, Peixin; Ptak, Carolyn; Xia, Menghang; Tice, Raymond; Tochigi, Mamoru; Morera, Solange; Nazarians, Anaies; Belsham, Denise; Wong, Albert H.C.; Blencowe, Benjamin J.; Wang, Sun-Chong; Kapranov, Philipp; Kustra, Rafal; Labrie, Viviane; Klimašauskas, Saulius; Petronis, Artūras. 5-hmC in the brain is abundant in synaptic genes and shows differences at the exon-intron boundary // Nature Structural and Molecular Biology. New York : Nature Publishing Group. ISSN 1545-9993. 2012, Vol. 19, iss. 10, p. 1037-1043. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 12.712; bendr. citav. rod.: 4.479] | Karolis Koncėvičius | 23 | 0.5 | 0.022 | 9 | P | 1545-9993 | 2 | 04P |
| [Mockus, Jonas] . On Simulation of the Nash Equilibrium in the Stock Exchange Contest // Informatica / Matematikos ir informatikos institutas. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0868-4952. 2012, Vol. 23, no. 1, p. 77-104. Prieiga per internetą: < http://www.mii.lt/informatica/pdf/INFO850.pdf >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 1.627; bendr. citav. rod.: 1.193] | Jonas Mockus | 1 | 1 | 1 | 0 | P | 0868-4952 | 2 | 09P |
| [Mockus, Jonas] ; Belevičius, Rimantas; Šešok, Dmitrij; Kaunas, Juozas; Mačiūnas, Darius. On Bayesian approach to grillage optimization // Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-124X. 2012, t. 41, no. 4, p. 332-339. Prieiga per internetą: < http://www.itc.ktu.lt/index.php/ITC/article/view/1670/2033 >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.88; bendr. citav. rod.: 1.599] | Jonas Mockus | 5 | 1 | 0.2 | 0 | T | 1392-124X | 2 | 07T |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-------|---|---|-----------|---|-----|
| [Mockus, Jonas]; Pupeikienė, Lina. On Multi-Start Algorithms for Optimization of High School Timetables // Informatica / Matematikos ir informatikos institutas. Vilnius : Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0868-4952. 2012, Vol. 23, no. 3, p. 405-425. Prieiga per internetą: < http://www.mii.lt/informatica/pdf/INFO873.pdf >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 1.627; bendr. citav. rod.: 1.193] | Jonas Mockus | 2 | 1 | 0.5 | 0 | P | 0868-4952 | 2 | 09P |
| Pardalos, Panos M.; Steponavičė, Ingrida; [Žilinskas, Antanas]. Pareto set approximation by the method of adjustable weights and successive lexicographic goal programming // Optimization Letters. Heidelberg : Springer. ISSN 1862-4472. 2012, Vol. 6, iss. 4, p. 667-678. Prieiga per internetą: < http://download.springer.com/static/pdf/43/art%253A10.1007%252Fs11590-011-0291-5.pdf?auth66=1353065897_fbb79e3227d38c6d8259555d16f2dae0&ext=.pdf >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.952; bendr. citav. rod.: 1.229] | Antanas Žilinskas | 3 | 1 | 0.333 | 1 | P | 1862-4472 | 2 | 09P |
| Paulauskas, Nerijus; Pranevičius, Henrikas; [Mockus, Jonas]; Bukauskas, Feliksas F. Stochastic 16-State Model of Voltage Gating of Gap-Junction Channels Enclosing Fast and Slow Gates // Biophysical journal. St. Louis : Cell Press. ISSN 0006-3495. 2012, Vol. 102, iss. 11, p. 2471-2480. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 3.653; bendr. citav. rod.: 3.403] | Jonas Mockus | 4 | 1 | 0.25 | 1 | P | 0006-3495 | 2 | 09P |
| [Paulavičius, Remigijus]; [Žilinskas, Julius]. Influence of Lipschitz bounds on the speed of global optimization // Technological and economic development of economy = Ūkio technologinis ir ekonominis vystymas : Baltic journal on sustainability / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika. ISSN 2029-4913. 2012, vol. 18, no. 1, p. 54-66. Prieiga per internetą: < http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.3846/20294913.2012.661170 >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 3.235; bendr. citav. rod.: 1.148] | Remigijus Paulavičius, Julius Žilinskas | 2 | 1 | 0.5 | 0 | P | 2029-4913 | 2 | 09P |
| [Pragarauskaitė, Julija]; [Dzemyda, Gintautas]. Visual decisions in the analysis of customers online shopping behavior // Nonlinear analysis : modelling and control. Vilnius : Institute of Mathematics and Informatics. ISSN 1392-5113. 2012, vol. 17, no. 3, p. 355-368. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.686; bendr. citav. rod.: 1.318] | Julija Pragarauskaitė, Gintautas Dzemydas | 2 | 2 | 1 | 0 | T | 1392-5113 | 2 | 07T |
| [Treigys, Povilas]; [Marcinkevičius, Virginijus]; Kaklauskas, Artūras. Analysis | Povilas Treigys, | 3 | 2 | 0.667 | 0 | P | 1392-124X | 2 | 09P |

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--|----------------------------|---|--|--|----------------|-----|
| of iris and pupil parameters for stress recognition // Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-124X. 2012, t. 41, no. 1, p. 7-14. Prieiga per internetą: < http://www.erem.ktu.lt/index.php/ITC/article/view/1206/1358 >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.88; bendr. citav. rod.: 1.599] | Virginijus Marcinkevičius | | | | | | | | |
| [Žilinskas, Antanas]. On strong homogeneity of two global optimization algorithms based on statistical models of multimodal objective functions // Applied mathematics and computation. New York : Elsevier Science Inc. ISSN 0096-3003. 2012, Vol. 218, iss. 16, p. 8131-8136. Prieiga per internetą: < http://ac.els-cdn.com/S0096300311009982/1-s2.0-S0096300311009982-main.pdf?_tid=eecf8cfe-320e-11e2-850a-00000aab0f27&acdnat=1353305229_06eeade2b68ac97a18080e8f16d4ff0 >. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 1.317; bendr. citav. rod.: 1.041] | Antanas Žilinskas | 1 | 1 | 1 | 0 | P | 0096-3003 | 2 | 09P |
| Iš viso: | | | | 8.829 | | | | | |
| 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 | |
| Alijevas, Fuadas Marius; [Treigys, Povilas]; [Marcinkevičius, Virginijus]. Gamybos proceso ir resursų planavimo sistemų struktūros analizė // Mokslo taikomųjų tyrimų įtaka šiuolaikinių studijų kokybei : 5-osios respublikinės mokslinės-praktinės konferencijos mokslinių straipsnių rinkinys, 2012 Vilnius : Vilniaus kolegija, 2012. ISSN 2029-2279. p. 5-10. | | | Povilas Treigys, Virginijus Marcinkevičius | 3 | 2 | 0.667 | T | 07T | |
| Anskaitis, Aurimas; Grušnys, Darius; [Mikėnas, Karolis]; Pocius, Visvaldas. Modeling of total electromagnetic field distribution in vicinity of BS concentration // Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review). Warsaw : Wydawnictwo SIGMA - NOT Sp. z o.o. ISSN 0033-2097. 2012, Vol. 88, no. 6, p. 58-60. [2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012). Citav. rod.: 0.244; bendr. citav. rod.: 1.587] | | | Karolis Mikėnas | 4 | 1 | 0.25 | T | 07T | |
| Germanas, Šarūnas; [Jakaitienė, Audronė]. Nepusiausvyro perdavimo testo galios aproksimavimas // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2012, t. 53, ser. B, p. 56-61. Prieiga per internetą: < ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/53_TOMAS(2012)/Serija_B/MATEMATIKOS%20TAIKYMAI/Germanas_Jakaitiene.pdf >. | | | Audronė Jakaitienė | 2 | 1 | 0.5 | P | 01P | |
| [Jančiauskas, Vytautas]; Kaukas, Giedrius; [Žilinskas, Antanas]; Žilinskas, Julius. On multi-objective optimization aided visualization of graphs related to business process diagrams // Databases and information systems : 10th international Baltic | | | Vytautas Jančiauskas, Antanas Žilinskas | 4 | 2 | 0.5 | P | 09P | |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|-------|---|-----|
| conference; local proceedings, July 8-11, 2012, Lithuania / edited by Albertas Čaplinskas, Gintautas Dzemyda, Audronė Lupeikienė, Olegas Vasilecas. Vilnius : Žara, 2012. ISBN 9789986342748. p. 71-80. Prieiga per internetą: < http://ceur-ws.org/Vol-924/paper08.pdf >. | | | | | | |
| [Jančauskas, Vytautas]; Mackutė-Varoneckienė, Aušra; Varoneckas, Audrius; [Žilinskas, Antanas] . On the Multi-objective Optimization Aided Drawing of Connectors for Graphs Related to Business Process Management // Information and Software Technologies : 18th International Conference, ICIST 2012, Kaunas, Lithuania, September 13-14, 2012 : proceedings / edited by Tomas Skersys, Rimantas Butleris, Rita Butkienė. Series : Communications in Computer and Information Science. Vol. 319 (ISSN 1865-0929). Berlin : Springer, 2012. ISBN 9783642333071. p. 87-100. | Vytautas Jančauskas, Antanas Žilinskas | 4 | 2 | 0.5 | P | 09P |
| [Jančauskas, Vytautas]; [Žilinskas, Antanas] . A multi-objective optimization aided algorithm for search of aesthetically looking paths in grids // ICNNAI 2012: Neural networks and artificial intelligence : proceedings of the 7th international conference, October 10-12 Minsk. Minsk : BSUIR, 2012. ISBN 9789854889245. p. 209-214. | Vytautas Jančauskas, Antanas Žilinskas | 2 | 2 | 1 | P | 09P |
| [Jančauskas, Vytautas]; [Žilinskas, Antanas]; Pardalos, Panos M. On multi-objective black box optimization of expensive objectives // EURO 25 : 25th European conference on operational research : abstracts, Vilnius, 8-11 July, 2012. Vilnius, 2012. p. 185-186. | Vytautas Jančauskas, Antanas Žilinskas | 3 | 2 | 0.667 | P | 09P |
| [Katin, Igor]; [Katina, Joana]; [Mockus, Jonas] . On the experimental investigation of the stock-exchange game model // EURO 25 : 25th European conference on operational research : abstracts, Vilnius, 8-11 July, 2012. Vilnius, 2012. p. 221. | Igor Katin, Joana Katina, Jonas Mockus | 3 | 3 | 1 | T | 07T |
| [Liogys, Mindaugas]; [Žilinskas, Antanas] . A Variable Neighbourhood Search Enhancement for the Shift Sequence Based Method of the Personal Scheduling in Hospitals // Information and Software Technologies : 18th International Conference, ICIST 2012, Kaunas, Lithuania, September 13-14, 2012 : proceedings / edited by Tomas Skersys, Rimantas Butleris, Rita Butkienė. Series : Communications in Computer and Information Science. Vol. 319 (ISSN 1865-0929). Berlin : Springer, 2012. ISBN 9783642333071. p. 15-23. | Mindaugas Liogys, Antanas Žilinskas | 2 | 2 | 1 | P | 09P |
| [Mockus, Jonas]; [Katin, Igor]; [Katina, Joana] . On experimental investigation of the web-based stock-exchange model // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2012, t. 53, ser. A, p. 123-128. Prieiga per internetą: < ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/53_TOMAS(2012)/Serija_A/INFORMATICS/Mockus_Katin_Katina.pdf >. | Jonas Mockus, Igor Katin, Joana Katina | 3 | 3 | 1 | T | 07T |
| [Mockus, Jonas]; [Katin, Igor]; [Katina, Joana] . On investigation of NASH equilibrium in financial market model // Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai : antroji LMA Jaunųjų mokslininkų konferencija, Vilnius, 2012 02 14. Fizinių mokslų sekcija : pranešimų tezės. Vilnius : LMA leidykla, 2012. p. 10. | Jonas Mockus, Igor Katin, Joana Katina | 3 | 3 | 1 | T | 07T |
| [Mockus, Jonas]; [Katin, Igor]; [Katina, Joana] . On stochastic simulation of stock-exchange // STOPROG 2012 : Stochastic programming for implementation and advanced applications : proceedings of international workshop, July 3-6, 2012, Lithuania. Vilnius : Technika, 2012. ISBN 9786099524146. p. 83-87. Prieiga per internetą: < http://www.moksloperiodika.lt/STOPROG_2012/abstract/83-87-Mockus.pdf >. | Jonas Mockus, Igor Katin, Joana Katina | 3 | 3 | 1 | T | 07T |
| [Mockus, Jonas]; [Katina, Joana]; [Katin, Igor] . On autoregressive moving-average models as a tool of virtual stock- | Jonas Mockus, | 3 | 3 | 1 | T | 07T |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|-----|-------|---|-----|
| exchange: experimental investigation // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2012, t. 53, ser. A, p. 129-134. Prieiga per internetą: <ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/53_TOMAS(2012)/Serija_A/INFORMATICS/Mockus_Katina_Katin.pdf>. | Joana Katina, Igor Katin | | | | | |
| [Mockus, Jonas]; [Stašionis, Justas]. Ekperimentinis Pareto-Lipšitzo optimizavimo tyrimas // Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai : antroji LMA Jaunųjų mokslininkų konferencija, Vilnius, 2012 02 14. Fizinių mokslų sekcija : pranešimų tezės. Vilnius : LMA leidykla, 2012. p. 25-26. | Jonas Mockus, Justas Stašionis | 2 | 2 | 1 | T | 07T |
| [Niakšu, Olegas]; [Kurasova, Olga]. Data Mining Applications in Healthcare Theory vs Practice // Databases and information systems : 10th international Baltic conference; local proceedings, July 8-11, 2012, Lithuania / edited by Albertas Čaplinskas, Gintautas Dzemyda, Audronė Lupeikienė, Olegas Vasilecas. Vilnius : Žara, 2012. ISBN 9789986342748. p. 58-70. Prieiga per internetą: <http://ceur-ws.org/Vol-924/paper07.pdf>. | Olegas Niakšu, Olga Kurasova | 2 | 2 | 1 | T | 07T |
| Paulauskas, Nerijus; Pranevičius, Henrikas; [Mockus, Jonas]; Bukauskas, Feliksas F. Combined application of stochastic 16-state models of voltage-gating and Global Optimization algorithms in evaluating gating parameters of gap junction channels enclosing fast and slow gates // Mathematical and computational medicine conference 2012 : Zing conferences : book of abstracts, Mexico, 1st-5th December, 2012 Mexico : Zing conferences, 2012. p. 19. | Jonas Mockus | 4 | 1 | 0.25 | T | 07T |
| [Stefanovič, Pavel]; [Kurasova, Olga]. Text mining and visualization with self-organizing maps // EURO 25 : 25th European conference on operational research : abstracts, Vilnius, 8-11 July, 2012. Vilnius, 2012. p. 252. | Pavel Stefanovič, Olga Kurasova | 2 | 2 | 1 | T | 07T |
| [Vaira, Gintaras]; [Kurasova, Olga]. Incorporating constraint preservation in GA operators for VRPTW problem // EURO 25 : 25th European conference on operational research : abstracts, Vilnius, 8-11 July, 2012. Vilnius, 2012. p. 26. | Gintaras Vaira, Olga Kurasova | 2 | 2 | 1 | T | 07T |
| [Vinogradova, Irina]. Neapibrėžtumo įtaka AHP metodo vertinimams // Lietuvos matematikos rinkinys. LMD darbai. Vilnius : Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0132-2818. 2012, t. 53, ser. B, p. 243-248. Prieiga per internetą: <ftp://ftp.science.mii.lt/pub/publications/53_TOMAS(2012)/Serija_B/MAT_IR_%20INF_D%C4%96STYMAS,%20MAT_ISTORIA/Vinogradova.pdf>. | Irina Vinogradova | 1 | 0.5 | 0.5 | T | 07T |
| Čaplinskas, Albertas (redakt.); [Dzemyda, Gintautas (redakt.)]; , Lupeikienė Audronė (redakt.); Vasilecas, Olegas (redakt.). Databases and information systems : 10th international Baltic conference on databases and information systems : local proceedings, materials of doctoral consortium / edited by : A. Čaplinskas, G. Dzemyda, A. Lupeikienė, O. Vasilecas. Vilnius : Žara, 2012. 264 p. ISBN 9789986342748. | Gintautas Dzemyda | 4 | 1 | 0.25 | P | 09P |
| [Žilinskas, Antanas]. On the arithmetic of infinity oriented implementation of the multi-objective P-algorithm // STOPROG 2012 : Stochastic programming for implementation and advanced applications : proceedings of international workshop, July 3-6, 2012, Lithuania. Vilnius : Technika, 2012. ISBN 9786099524146. p. 136-141. Prieiga per internetą: <http://www.moksloperiodika.lt/STOPROG_2012/abstract/136-141-Zil.pdf>. | Antanas Žilinskas | 1 | 1 | 1 | P | 09P |
| [Žilinskas, Antanas]; Mackutė-Varoneckienė, Aušra; Varoneckas, Audrius. Weighting criteria of aesthetic attractiveness of layouts of business process diagrams // STOPROG 2012 : Stochastic programming for implementation and advanced applications : proceedings of international workshop, July 3-6, 2012, Lithuania. Vilnius : Technika, 2012. | Antanas Žilinskas | 3 | 1 | 0.333 | P | 09P |

| | | | | | | |
|---|------------------|---|---|---|--------|-----|
| ISBN 9786099524146. p. 142-147. Prieiga per internetą: < http://www.moksloperiodika.lt/STOPROG_2012/abstract/142-147-Zil-Mac.pdf >. | | | | | | |
| [Žilinskas, Julius]. Combinatorial optimization in placement of processes into multicore hardware // Mathematical modelling and analysis : 17th international conference, June 6-9, 2012, Tallinn, Estonia : abstracts. Tallinn : Tallinn University of Technology, 2012. ISBN 9789949233069. p. 125. | Julius Žilinskas | 1 | 1 | 1 | P | 09P |
| [Žilinskas, Julius]. On simplicial partitions in global optimization // EUROPT-2012 : 10th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, 5-7 July 2012, Šiauliai, Lithuania. Šiauliai : Šiauliai University, 2012. ISBN 9786094301490. p. 58. | Julius Žilinskas | 1 | 1 | 1 | P | 09P |
| Iš viso: | | | | | 18.417 | |

4.18. Mokslo populiarinimo darbai

1. Anskaitis, Aurimas; Grušnys, Darius; [Mikėnas, Karolis]; Pocius, Visvaldas. The analysis of the influence of adjacent radio stations positions on total electromagnetic field intensity observed near the projected BS // EMD 2012 : 22nd International Conference on Electromagnetic Disturbances ; proceedings, Vilnius, September, 20-21, 2012. Vilnius : Technika, 2012. ISSN 1822-3249. p. 6-9. Prieiga per internetą:
<http://emd.vgtu.lt/index.php/emd/emd_2012/paper/view/2/2>.

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

| Eil. Nr. | Autorius(-iai), monografijos pavadinimas, leidykla, apimtis puslapiais | Rūšis (M, ISI, Kt) | MII autorių dalis |
|----------|--|--------------------|-------------------|
| 1. | Stefanovič, Pavel; Kurasova, Olga. Text mining and visualization by self-organizing maps // Information Technology and Control, Technologija, 9 p. (įteikta) | ISI | 1 |
| 2. | Vaira, Gintaras; Kurasova, Olga. Handling feasibility in genetic algorithms for VRP with time Windows // European Journal of Operational Research, Elsevier, 17 p. (įteikta) | ISI | 1 |
| 3. | Jakaitienė, Audronė; Klyvienė, Violeta. Tax Elasticities–Factors Causing Fluctuations in the Short and Long Run, the Case of Lithuania // Transformations in Business & Economics, Kaunas Faculty of Humanities. (įteikta) | ISI | 0,5 |
| 4. | Putnienė, A.; Pranckevičienė, G.; Jakaitienė, Audronė; Kaduševičius, Edmundas. Drugs For Smoking Cessation: a Meta-Analysis of Effectiveness versus Placebo // International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutic, Dustri-Verlag Dr. K. Feistle. (įteikta) | ISI | 0,25 |
| Iš viso: | | | 2,75 |

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

[prašome pateikti tik tuo atveju, kai lentelė netuščia]

2.6. Unikali mokslinė aparatūra bei įranga

Du lygiagrečiųjų skaičiavimų klasteriai.

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

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

2.8. Siūlomos mokslinės paslaugos, ekspertizės, gaminiai

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

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

| Eil. Nr. | Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas | Konferencijos pavadinimas, vieta ir data | Pranešimo, konf. tipas | Instituto dalis |
|----------|--|---|------------------------|-----------------|
| 1. | <u>Igor Katin</u> , Joana Katina, Jonas Mockus „Nash’o pusiausvyros tyrimas finansų rinkos modelyje“ | Antroji jaunųjų mokslininkų konferencija “Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai”, Vilnius, Lithuania, February 14, 2012 | L | 1 |
| 2. | <u>Justas Stašionis</u> , Jonas Mockus „Eksperimentinis Pareto-Lipšitco optimizavimo tyrimas“ | Antroji jaunųjų mokslininkų konferencija “Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai”, Vilnius, Lithuania, February 14, 2012 | L | 1 |
| 3. | <u>Fuadas Marius Alijevas</u> , Povilas Treigys, Virginijus Marcinkevičius „Gamybos proceso ir resursų planavimo sistemų struktūros analizė“ | Mokslo taikomųjų tyrimų įtaka šiuolaikinių studijų kokybei: 5-oji respublikinė mokslinė-praktinė konferencija, Vilnius, Lithuania, May 7th, 2012 | L | 0,67 |
| 4. | <u>Audronė Jakaitienė</u> , Šarūnas Germanas „Nepusiausvyro perdavimo testo galios aproksimavimas“ | Lietuvos matematikų draugijos 53-ioji konferencija, Klaipėda, Lithuania, June 11-12, 2012 | L | 0,5 |
| 5. | <u>Joana Katina</u> , Jonas Mockus „On optimization of ARMA parameters using historical stock rates“ | Lietuvos matematikų draugijos 53-ioji konferencija, Klaipėda, Lithuania, June 11-12, 2012 | L | 1 |
| 6. | <u>Igor Katin</u> , Jonas Mockus „On experimental investigation of the web-based stock-exchange model“ | Lietuvos matematikų draugijos 53-ioji konferencija, Klaipėda, Lithuania, June 11-12, 2012 | L | 1 |
| 7. | <u>Irina Vinogradova</u> „Neapibrėžtumo įtaka AHP metodo vertinimams“ | Lietuvos matematikų draugijos 53-ioji konferencija, Klaipėda, Lithuania, June 11-12, 2012 | L | 1 |
| 8. | Audrius Varoneckas, Antanas Žilinskas, Aušra Mackutė-Varoneckienė „Multi-Objective Optimization for Graph Drawing“ | Lietuvos matematikų draugijos 53-ioji konferencija, Klaipėda, Lithuania, June 11-12, 2012 | L | 0,33 |
| 9. | <u>Gintaras Vaira</u> , Olga Kurasova „Handling feasibility in genetic algorithms for VRP with time windows“ | 1 st conference of the EURO working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog-2012), Bologna, Italy, June 18-20, 2012 | T | 1 |
| 10. | Jonas Mockus, <u>Igor Katin</u> , Joana Katina „On stochastic simulation of stock-exchange“ | Special Workshop of Stochastic Programming Community „Stochastic Programming for Implementation and Advanced Applications“ (STOPROG-2012), Neringa, Lithuania, July 3-6, 2012 | TL | 1 |
| 11. | <u>Antanas Žilinskas</u> „On the arithmetic of infinity oriented implementation of the multi-objective p-algorithm“ | Special Workshop of Stochastic Programming Community „Stochastic Programming for Implementation and Advanced Applications“ (STOPROG-2012), Neringa, Lithuania, July 3-6, 2012 | TL | 1 |
| 12. | Antanas Žilinskas, Aušra Mackutė-Varoneckienė, Audrius Varoneckas „Weighing criteria of aesthetic attractiveness of layouts of business process“ | Special Workshop of Stochastic Programming Community „Stochastic Programming for Implementation and Advanced Applications“ (STOPROG-2012), Neringa, Lithuania, July 3-6, 2012 | TL | 0,33 |

| | | | | |
|-----|--|---|----|------|
| | diagrams“ | | | |
| 13. | Gintautas Dzemyda, <u>Laura Ringienė</u> „New Architecture of Artificial Neural Network for Multidimensional Data Visualization” | 10 th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Šiauliai, Lithuania, July 5-7, 2012 | TL | 1 |
| 14. | Igor Katin, Joana Katina, Jonas Mockus „On the Experimental Investigation of the Stock-Exchange Game Model“ | 25 th European Conference on Operational Research (EURO-2012), Vilnius, Lithuania, July 8-11, 2012 | TL | 1 |
| 15. | Pavel Stefanovič, Olga Kurasova „Text mining and visualization with self-organizing maps“ | 25 th European Conference on Operational Research (EURO-2012), Vilnius, Lithuania, July 8-11, 2012 | TL | 1 |
| 16. | Gintaras Vaira, Olga Kurasova „Incorporating constraint preservation in GA operators for VRPTW problem“ | 25 th European Conference on Operational Research (EURO-2012), Vilnius, Lithuania, July 8-11, 2012 | TL | 1 |
| 17. | <u>Vytautas Jančiauskas</u> , Giedrius Kaukas, Antanas Žilinskas, Julius Žilinskas „On Multi-Objective Optimization Aided Visualization of Graphs Related to Business Process Diagrams“ | 10 th international Baltic Conference on Databases and Information Systems (DB&IS 2012), Vilnius, Lithuania, July 8-11, 2012 | TL | 0,75 |
| 18. | <u>Olegas Niakšu</u> , Olga Kurasova „Data Mining Applications in Healthcare Theory vs Practice“ | 10 th international Baltic Conference on Databases and Information Systems (DB&IS 2012), Vilnius, Lithuania, July 8-11, 2012 | TL | 1 |
| 19. | Aurimas Anskaitis, Darius Guršnyš, <u>Karolis Mikėnas</u> , Ričardas Visvaldas Pocius „The analysis of the influence of adjacent radio stations positions on total electromagnetic field intensity observed near the projected BS“ | XXII International Conference on Electromagnetic Disturbances, Vilnius, Lithuania, September 20-21, 2012 | TL | 0,25 |
| 20. | <u>Gintautas Dzemyda</u> „Duomenų analizės metodai programų sistemoms: tikslai ir tematika“ | 4-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Druskininkai, Lithuania, December 6-8, 2012 | L | 1 |
| 21. | <u>Gintautas Dzemyda</u> „Paslaugų interneto technologijų kūrimo ir panaudojimo našių skaičiavimų platformose teoriniai ir inžineriniai aspektai: projekto pristatymas“ | 4-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Druskininkai, Lithuania, December 6-8, 2012 | L | 1 |
| 22. | <u>Gediminas Balkys</u> , Jolita Bernatavičienė, Rūta Briedienė, Audronė Jakaitienė, Povilas Treigys „Automatinis žymių | 4-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Druskininkai, Lithuania, December 6-8, 2012 | L | 0,8 |

| | | | | |
|-----|--|--|---|-----|
| | išskyrimas MRT vaizduose“ | | | |
| 23. | Juozas Gordevičius „Stabilūs ir greitai metilinimo tinklų analizės metodai“ | 4-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Druskininkai, Lithuania, December 6-8, 2012 | L | 1 |
| 24. | Giedrius Kaukas, Antanas Žilinskas „Informacijos srauto valdymas veiklos procesuose: specializuoto IT sprendimo orgStudio. BPM nauda veiklos procesų analizei“ | 4-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Druskininkai, Lithuania, December 6-8, 2012 | L | 0,5 |
| 25. | Algirdas Lančinskas, Antanas Žilinskas, Julius Žilinskas „Neiškilos daugiakriterinės optimizacijos uždavinių sprendimas“ | 4-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Druskininkai, Lithuania, December 6-8, 2012 | L | 1 |
| 26. | Virginijus Marcinkevičius „Integruotų lietuvių kalbos ir raštinės išteklių, produktų ir paslaugų interneto svetainės kūrimas“ | 4-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“, Druskininkai, Lithuania, December 6-8, 2012 | L | 1 |

Pranešimo ir konferencijos tipas: užsakomasis (U), plenarinis (P); Tarptautinė (T), Lietuvoje (L).

Konferencija, įvykusi Lietuvoje, laikoma tarptautine, jeigu joje su pranešimais dalyvavo daugiau kaip pusė užsienio mokslininkų ir/arba ją organizavo tarptautinė mokslo organizacija. **Institutui tenkanti dalis** skaičiuojama lygiai taip, kaip ir mokslinės publikacijos dalis.

4. Mokslininkų rengimas ir kvalifikacijos kėlimas [prašome pateikti tik tuo atveju, kai lentelės netuščios]

| 4.1. Vadovavimas doktorantams 2012 m. | | | | | |
|--|------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Eil. Nr. | Mokslinis vadovas | Doktoranto vardas, pavardė | Studijų vieta (institucija) | Doktorantūros mokslo kryptis | Doktorant. forma (D/N) |
| 1. | DZEMYDA Gintautas | Gediminas Balkys | MII | 07T | D |
| 2. | DZEMYDA Gintautas | Julija Pragarauskaitė | MII | 09P | D |
| 3. | DZEMYDA Gintautas | Aurimas Rapečka | MII | 09P | D |
| 4. | DZEMYDA Gintautas | Laura Ringienė | MII | 07T | D |
| 5. | KURASOVA Olga | Olegas Niakšu | MII | 07T | D |
| 6. | KURASOVA Olga | Kotryna Paulauskienė | MII | 09P | D |
| 7. | KURASOVA Olga | Pavel Stefanovič | MII | 09P | D |
| 8. | KURASOVA Olga | Gintaras Vaira | MII | 07T | D |
| 9. | MARCINKEVIČIUS Virginijus | Gediminas Bazilevičius | MII | 07T | D |
| 10. | MARCINKEVIČIUS Virginijus | Tomas Pranckevičius | MII | 07T | D |
| 11. | MARCINKEVIČIUS Virginijus | Martynas Sabaliauskas | MII | 07T | D |
| 12. | MOCKUS Jonas | Igor Katin | MII | 07T | D |
| 13. | MOCKUS Jonas | Joana Katina | MII | 07T | N |
| 14. | MOCKUS Jonas | Silvija Šėrikovienė | MII | 07T | N |
| 15. | MOCKUS Jonas | Justas Stašionis | MII | 07T | D |
| 16. | MOCKUS Jonas | Irina Vinogradova | MII | 09P | D |
| 17. | ŽILINSKAS Antanas | Darius Baronas | MII | 09P | D |
| 18. | ŽILINSKAS Antanas | Vytautas Jančauskas | MII | 09P | D |
| 19. | ŽILINSKAS Antanas | Mindaugas Liogys | MII | 07T | N |
| 4.2. Įgijo mokslo laipsnį arba atliko habilitacijos procedūrą | | | | | |
| Eil. Nr. | Mokslininko vardas, pavardė | Mokslo laipsnis arba habilitacija | Mokslo kryptis | Laipsnį suteikusi institucija | |
| 1. | Ernestas Filatovas | daktaras | 07T | VU | |
| 2. | Aleksandr Igumenov | daktaras | 07T | VU | |

5. Mokslo organizacinė veikla [prašome pateikti tik tuo atveju, kai lentelės netuščios]

| 5.1. Suorganizuotos konferencijos | | | | | |
|--|---|--|--|---------------------------|-----------------------------|
| Eil. Nr. | Konferencijos pavadinimas * | Konferenc. vieta (miestas, šalis) | Partneriai | Konferencijos data | Konferenc. pobūdis** |
| 1. | 10 th International Baltic Conference on Databases and Information Systems (Baltic DB&IS 2012) | Vilnius, Lietuva | Lietuvos mokslų akademija, Lietuvos kompiuteri ninkų sąjunga | Liepos 8-11, 2012 | TL |

| | | | | | |
|----|---|-----------------------|---|--------------------|----|
| 2. | 4-asis tarptautinis seminaras „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“ | Druskininkai, Lietuva | Lietuvos kompiuterininkų sąjunga, Lietuvos mokslų akademija | Gruodžio 6-8, 2012 | TL |
|----|---|-----------------------|---|--------------------|----|

Pastabos: * Nurodykite tik konferencijas, kurias organizavo MII kaip institucija;

** įvykusi užsienyje (U); tarptautinė (T), įvykusi Lietuvoje (TL); kita, įvykusi Lietuvoje (L).

5.2. Kita mokslo organizacinė veikla (laisva forma)

G. Dzemyda:

- Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys.
- Tarptautinių mokslo žurnalų redkolegijų narys:
 - Informatica (atsakingas redaktorius)
 - Informatics in Education
 - Scientific Proceedings of Riga Technical University. Computer Science, Information Technology and Management Science
 - Journal of Civil Engineering and Management
 - Nonlinear Analysis: Modelling and Control
- Žurnalo „Mokslas ir technika“ redkolegijos narys.
- Lietuvos kompiuterininkų sąjungos, Matematikų ir Operacijų tyrimo draugijų narys.
- Vilniaus universiteto senato narys.
- Visorių informacinių technologijų parko tarybos narys.
- Tarptautinės informacijos apdorojimo federacijos (IFIP) TC12 komiteto (Dirbtinis intelektas) narys.
- Lietuvos atstovas Europos Sąjungos technologijų platformoje „Tinklinė Europos programinės įrangos ir paslaugų iniciatyva“.
- Tarptautinių konferencijų programinių komitetų narys: 10th International Baltic Conference on Databases and Information Systems (Baltic DB&IS 2012), 4rd International Seminar „Data Analysis Methods for Software Systems“, Pirmoji tarptautinė operacijų tyrimo ir įmonių sistemų konferencija (ICORES).
- 2012 m. dalyvavo 10 daktaro disertacijų gynimo tarybose.

A. Žilinskas:

- Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys.
- Tarptautinių mokslo žurnalų „Journal of Global Optimization“ (Springer), „Control and Cybernetics“, „Informatica“ (IOS Press / VU), „International Journal of Grid and High Performance Computing“, „e-journal The Open Cybernetics and Systemics Journal“, „Journal of Intelligent Learning Systems and Applications“ redkolegijų narys.
- Tarptautinių konferencijų programinių komitetų narys: CompSysTech'12, 18th International Conference on Information and Software Technologies, Workshop on computational optimization, E-learning'12.
- EU Eurostars projektų vertinimo ekspertas.
- MITA ekspertų grupės narys.
- IFIP darbo grupės WG 7.6 narys.
- American Mathematical Society narys.
- 2012 m. dalyvavo 3 daktaro disertacijų gynimo tarybose

J. Mockus:

- Lietuvos mokslų akademijos narys.
- Tarptautinio mokslo žurnalo „Informatica“ (IOS Press / VU) redaktorius.
- Tarptautinio mokslo žurnalo „Journal of Global Optimization“ (Springer) redkolegijos narys.
- American Mathematical Society narys.
- IFIP darbo grupės WG 7.7 narys.
- 2012 m. dalyvavo 2 daktaro disertacijų gynimo tarybose.

O. Kurasova

- Žurnalo „Nonlinear Analysis: Modelling and Control“ redakcijos 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.
- 2012 m. dalyvavo 4 daktaro disertacijų gynimo tarybose.

A. Jakaitienė:

- Lietuvos matematikų draugijos narė.
- Lietuvos statistikų draugijos narė.
- Tarptautinių mokslo žurnalų „Journal of Global Optimization“ (Springer), „Informatica“ (IOS Press / VU), „Optimization Letters“ (Springer) recenzentė.
- VU Matematikos ir informatikos fakulteto studentų kursinio (P. Šiurys), praktikos (S. Stoma ir E. Pališkytė), bakalauro (S. Stoma) ir magistro (Š. Germanas) darbų vadovė.

V. Marcinkevičius:

- Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narys.
- Lietuvos matematikų draugijos narys.
- Lietuvos operacijų tyrimų draugijos narys.
- Tarptautinio mokslo žurnalo „Informatica“ (IOS Press / VU) recenzentas.
- 2012 m. dalyvavo 1 daktaro disertacijų gynimo tarybose.

V. Medvedev:

- Lietuvos matematikų draugijos 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) recenzentas.

R. Karbauskaitė:

- Žurnalo „Informatica“ (IOS Press / VU) administratorė.
- Tarptautinių mokslo žurnalų „Neurocomputing“ (Elsevier), „Computer Vision and Image Understanding“ (Academic Press), „Informatica“ (IOS Press / VU) recenzentė.

V. Tiešis:

- Tarptautinių mokslo žurnalų „Journal of Global Optimization“ (Springer), „Informatica“ (IOS Press / VU) recenzentas.
- Lietuvos matematikų draugijos narys.

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

Padalinio vedėjas

_____ (vardas, pavardė)

Data: 2012 m. _____ d.