**Kognityvinių skaičiavimų grupės**

**DMSTI grupės pavadinimas**

**2019 m. veiklos ataskaita**

**1. Grupės darbuotojai**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1. Darbuotojai** | | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Pavardė, vardas** | **Pareigos** | **Pagr. (P) / nepagr. (Np) / Pagr. pap. (Pip)** | **Mokslo laipsnis** | **Pedagoginis mokslo vardas** | **Etato  dalis (1 ar 1/2)** |
|  | DZEMYDA Gintautas | Vyriausiasis mokslo darbuotojas, profesorius | Pip + Pip | habil. dr. | prof. | 0,88 + 0,12 |
|  | DUČINSKAS Kęstutis | Profesorius | Np | dr. | prof. | 0,5 |
|  | DUKYNAITĖ Rita | Vyriausioji mokslo darbuotoja | Np | dr. |  | 0,15 |
|  | JAKAITIENĖ Audronė | Vyriausioji mokslo darbuotoja | Pip | dr. | doc. | 0,5 |
|  | KRIKŠČIŪNIENĖ Dalia | Profesorė | Pip | dr. | prof. | 0,21 |
|  | KURASOVA Olga | Vyriausioji mokslo darbuotoja, profesorė | P + Pip | dr. | doc. | 0,88 + 0,12 |
|  | RAIŽIENĖ Saulė | Vyriausioji mokslo darbuotoja | Np | dr. |  | 0,3 |
|  | ŽELVYS Rimantas | Vyriausiasis mokslo darbuotojas | Pip | habil. dr. | prof. | 0,5 |
|  | KARBAUSKAITĖ Rasa | Mokslo darbuotoja | P | dr. |  | 1 |
|  | SABALIAUSKAS Martynas | Asistentas, projekto vyresnysis specialistas, specialistas informacijos paieškai | P + Pip + Pip | dr. |  | 1 + 0,3 + 0,2 |
|  | KATIN Igor | Asistentas | P | dr. |  | 1 |
|  | STUMBRIENĖ Dovilė | Jaunesnioji mokslo darbuotoja, asistentė | P + Pip | dr. |  | 1+ 0,24 |
|  | MELNIK Gerda Ana | Podoktorantūros stažuotoja | P | dr. |  | 1 |
|  | MIKALAUSKIENĖ Laimutė | Projektų vadybininkė, projekto administratorė | P + Pip |  |  | 1 + 0,4 |
|  | RINGIENĖ Laura | IT administratorė, jaunesnioji asistentė, specialistė su aukštuoju mokslu | P + Pip + Pip | dr. |  | 0,4 + 0,1 + 1 |
|  | TIEŠIS Vytautas | Tyrėjas, specialistas | P + Pip |  |  | 1 + 0,5 |
|  | ŠUBONIENĖ Aušra | Laborantė | P |  |  | 0,5 |
|  | VAITEKAITIS Jogaila | Jaunesnysis mokslo darbuotojas | P |  |  | 0,75 |
|  | VAIŠNORAS Žydrūnas | Jaunesnysis asistentas | P |  |  | 0,13 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.2. Doktorantai** | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Pavardė, vardas** | **Vadovo  pavardė, vardas** | **Doktorantūros kryptis** | **Doktorantūros forma\*** | **Studijų metai** |
| 1. | DARANDA Andrius | DZEMYDA Gintautas | T 007 | D | 4 |
| 2. | BULAVAS Viktoras | DZEMYDA Gintautas | N 009 | D | 3 |
| 3. | GUDŽIUS Povilas | KURASOVA Olga | N 009 | D | 3 |
| 4. | KARALIUTĖ Marta | DUČINSKAS Kęstutis | N 009 | D | 3 |
| 5. | TOLIUŠIS Ričardas | KURASOVA Olga | T 007 | D | 2 |
| 6. | NIKOLAJ Kondrat | KURASOVA Olga | N 009 | D | 1 |
| 7. | NARMONTAS Evaldas | DZEMYDA Gintautas | T 007 | D | 1 |
| 8. | SILKINIS Tomas | DZEMYDA Gintautas | T 007 | D | 1 |
| 9. | TAKINAITĖ Ingrida | DZEMYDA Gintautas | N 009 | D | 1 |
| 10. | VAIŠNORAS Žydrūnas | KURASOVA Olga | N 009 | D | 1 |
| 11. | PURONAITĖ Roma | JAKAITIENĖ Audronė | N 009 | D | Akad. atost. |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

\* D – dieninė, N – neakivaizdinė

**1.2.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodas** | **Mokslo kryptis** | **2018-09-30 baigusieji** | | **2019-09-30 baigusieji** | | **2019 m.  eksternu apgintų disertacijų sk.** |
| **Bendras skaičius** | **Iš jų apgynė disertacijas** | **Bendras skaičius** | **Iš jų apgynė disertacijas** |
| N 009 | Informatika | 3 | 2 | - | - | - |
| T 007 | Informatikos inžinerija | - | - | - | - | - |
| **Iš viso:** | | 3 | 2 | - | - | - |

**2. 2019 m. moksliniai tyrimai, projektai, infrastruktūra, mokslinės veiklos rezultatai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.1. Mokslinių tyrimų, vykdomų pagal instituto planines temas, trumpas apibūdinimas** | | |
| **Eil. Nr.** | **Mokslo kr. kodai** | **Temos pavadinimas, temos vadovas, svarbiausieji 2019 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos** |
| 1 | N 009, T 007 | **Tema:** Optimalūs sprendimai duomenų tyrybos, vizualizavimo ir vaizdų analizės uždaviniuose (2017-2019)  **Vadovai:** prof. habil. dr. Gintautas Dzemyda, prof. dr. O. Kurasova  **Svarbiausi rezultatai\*:**   1. Fraktalinėmis dimensijomis grindžiamų kalbos signalo požymių pritaikymas kalbos emocijoms įvertinti (Rasa Karbauskaitė, Gintautas Dzemyda, Gintautas Tamulevičius); 2. Duomenų apgaubties metodo (angl. Data envelopment analysis (DEA)) modelio praplėtimas sudėtinių indeksų skaičiavimui, leidžiantis laipsniškai pereiti nuo fiksuotųjų prie lanksčiųjų svorių agreguojant tyrimo kintamuosius (Dovilė Stumbrienė, Audronė Jakaitienė); 3. SMACOF algoritmu grįsto Isomap metodo pritaikymas tikslesniam hiperspektrinių vaizdų klasifikavimui (Olga Kurasova, Ernestas Filatovas)   **Svarbiausios mokslo publikacijos:**   1. Tamulevičius, G., Karbauskaitė, R., Dzemyda, G. (2019). Speech emotion classification using fractal dimension-based features. *Nonlinear Analysis: Modelling and Control*, 24 (5), 679–695. 2. Stumbriene, D., Camanho, A. S., & Jakaitiene, A. (2019). The performance of education systems in the light of Europe 2020 strategy. *Annals of Operations Research*, 1-32. 3. Orts Gomez, F. J., Ortega Lopez, G., Filatovas E., Kurasova, O., Martın Garzon, G. E. (2019). Hyperspectral image classification using Isomap with SMACOF. *Informatica* 2019, 30(2), 349–365. |

\* Pateikiami tik 2–3 svarbiausieji rezultatai, o ne visų grupės 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 koordinatorė | | Dalyviai (šalys) | Projekto vykdymo laikotarpis | | Projekto finansavimas | | Mokslo sritis (pasirinkti vieną: H, S, F, B, T) | MTEP  rūšis  (pasirinkti vieną: FMT, TMT, EP) | MTEP rezultatas  (pasirinkti ne daugiau penkių)  pvz.: R01, R02,… |
| Institucija | Šalis | Nuo | Iki | Institucijai tenkanti sutarties (pasiūlymo) dalis (tūkst. Eur)\* | Pagal sutartį 2019 m. gautos lėšos, (tūkst. Eur)\*\* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1. | COST | Europos biovaizdų analitikų tinklas plėtojantis gyvybės mokslų vaizdų analizę , “A new Network of European BioImage Analysts to advance life science imaging “ (NEUBIAS) CA15124 | FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA BIOMEDICA | Ispanija | Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercogovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Olandija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė karalystė, Turkija | 2016 | 2020 |  |  | T | TMT | R06, R09, R10, R11 |
| 2. | COST | Daugiaskalės sistemos medicinai, “Open Multiscale Systems Medicine“ CA15120 | Universiteit Maastricht | Olandija | Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercogovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Prancūzija, Makedonija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Izraelis, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Malta, Olandija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija,, Šveicarija, Jungtinė karalystė | 2016 | 2020 |  |  | T | TMT | R06, R09, R10, R11 |
| **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 nedaugiau 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** – veiksnių 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****]*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EilNr. | 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. | ES struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamo projekto „ES šalių švietimo sistemų efektyvumo ir našumo analizė naudojant antrinius didelės apimties duomenis (EFECTAS)“ finansavimo sutartis Nr. DOTSUT-39 (09.3.3-LMT-K-712-01-0018) / LSS-250000-57 sudaryta 2018-01-08, nuo 2018-01-15 iki 2022-01-14, vadovė Audronė Jakaitienė | Lietuvos mokslo taryba | 599,541 |  | LMT | S | TMT | R01, R02, R08, R13, R14, R16 |
| 2. | „Pervežimų planavimo algoritmo koncepcinio modelio sukūrimo paslauga“, sutarties Nr. GLG-2018-0658, sudaryta 2018-11-21, įgyvendinimo pradžia 2018-11-21, pabaiga 2019-03-21. | UAB Girteka Logistics | 50 | 50 | LTū | T | EP | R01, R17 |
| 3. | „Eksperimentinė lyginamoji algebrinių modeliavimo kalbų analizė, kelių modeliavimo kalbų apjungimo potencialo tyrimas“, sutarties Nr. GLG-2019-0115, sudaryta 2019-03-22, įgyvendinimo pradžia 2019-06-28, pabaiga 2019-06-28. | UAB Girteka Logistics | 50 | 50 | LTū | T | EP | R01, R17 |
| 4. | „Efektyvaus algoritmo, skirto didelės apimties transporto planavimo uždaviniams, sukūrimas“, sutarties Nr. GLG-2019-0306, sudaryta 2019-07-15, įgyvendinimo pradžia 2019-07-15, pabaiga 2020-04-30. | UAB Girteka Logistics | 150 | 15 | LTū | T | EP | R01, R17 |
| **Iš viso:** | | |  |  | | | | |

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

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

***[****Prašome pateikti tik tuo atveju, kai* ***lentelė netuščia****]*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.4. MTEP infrastruktūra(-os)**, veikianti(-čios) atviros prieigos principu  [nurodant: pavadinimą, naudojimo trukmę, kas yra naudotojai];  kita unikali **mokslinė aparatūra** bei **įranga** | | |
|  | | |
| **2.5. Mokslo publikacijos**  Visą reikiamą informaciją apie 2019 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> | | |
| *(Informaciją apie* ***2019 m. įteiktas mokslines publikacijas*** *paprašysime vėliau).* | | |
| **2.6.** Sukurtų ir eksploatuojamų institucijoje (grupėje) **duomenų bankų, informacinių fondų** sąrašas *[su trumpu apibūdinimu]* | | |
|  | | |
| **2.7.** Visuomenei ar ūkio subjektams **suteiktų konsultacijų** sąrašas  Gintautas Dzemyda atliko septynių Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros projektų ir gautų paraiškų ekspertinį vertinimą | | |
| Olga Kurasova atliko aštuonių Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros projektų ir gautų paraiškų ekspertinį vertinimą | | |
| **2.8.** Siūlomos **mokslinės paslaugos, ekspertizės, gaminiai**   * dirbtinių neuroninių tinklų taikymas vaizdų segmentavimo ir klasterizavimo uždaviniams spręsti, * logistikos uždavinių optimizavimas, * daugiakriterinių optimizavimo uždavinių sprendimas, * (papildyti) | | |
|  | | |
| **2.9. Licencijos;** sukurtos ir panaudotos **naujos technologijos** | | |
| Pavadinimas | Kam parduota | Gauta lėšų (tūkst. Eur) |
|  |  |  |
| Iš viso: | |  |
| **2.10. Kiti** svarbūs veiklos **rezultatai** | | |
|  | | |

**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. | E. Filatovas, F. Orts, G. Ortega, O. Kurasova, E. M. Garzón “Acceleration of ISOMAP for Hyperspectral Image Classification on Multicore Processors and GPUs” | 11th International Workshop „Data Analysis Methods for Software Systems“, November 28 - 30, 2019, Druskininkai, Lithuania. | L | 1 |
| 2. | R. Toliušis, O. Kurasova, J. Bernatavičienė. “Eye Blood Vessel Segmentation Using Convolutional Neural Networks” | 11th International Workshop „Data Analysis Methods for Software Systems“, November 28 - 30, 2019, Druskininkai, Lithuania. | L | 1 |
| 3. | R. Štrimaitis, O. Kurasova, P. Stefanovič. “The N-Grams Based Text Similarity Detection Approach Using Self-Organizing Maps and Similarity Measures” | 11th International Workshop „Data Analysis Methods for Software Systems“, November 28 - 30, 2019, Druskininkai, Lithuania. | L | 1/3 |
| 4. | R. Toliušis, O. Kurasova, J. Bernatavičienė. “Akies dugno nuotraukų semantinis segmentavimas naudojant konvoliucinius neuroninius tinklus” | XIX mokslinė kompiuterininkų konferencija (renginys “Kompiuterininkų dienos 2019”, 2019 m. spalio 3-4 d., Kaunas, Lietuva | L | 1 |
| 5. | A. Jakaitienė, S. Raižienė, D. Stumbrienė, J. Vaitekaitis, A. Žilinskas „Effectiveness And Efficiency In Education: System Level Estimation For European Countries“ | EWEPA 2019, 30th Anniversary of the European Workshop on Efficiency and Productivity Analysis, 2019 m. birželio 10-13 d., Londonas, Anglija | T | 1 |
| 6. | A. Jakaitiene, A. S. Camanho, F. Barbosa, D. Stumbriene „The Evolution of Education and Training in European Countries: a Longitudinal Analysis of Performance Achievements in the Period 2006-2015“ | 7th International Workshop on Efficiency in Education, Health and other Public Services, 2019 m. rugsėjo 5-6 d., Barselona, Ispanija | T | 1/2 |
| 7. | R. Želvys, D. Stumbrienė, V. Brazdeikis, L. Lipkevičienė, A. Jakaitienė „Maturity examinations and 10th grade national assessment examinations in Lithuania“ | 7th International Workshop on Efficiency in Education, Health and other Public Services, 2019 m. rugsėjo 5-6 d., Barselona, Ispanija | T | 4/5 |
| 8. | R. Želvys , A. Jakaitienė, D. Stumbrienė, V. Brazdeikis, L. Lipkevičienė, J. Vaitekaitis „The Study of Relationship Between Two Student Assessment Models: Comparing Results of Maturity Examinations and 10th Grade National Assessment Examinations in Lithuania“ | Research in Education and Training: International Aspects of Education and Training, 2019 m. rugsėjo 18-19 d., Liubliana, Slovėnija | T | 5/6 |
| 9. | A. Jakaitienė, A. C. Camanho, S. Raižienė, D. Stumbrienė, J. Vaitiekaitis, A. Žilinskas „Effectiveness and Efficiency at National Level Estimation for European Countries by Means of DEA“ | Modelling and Simulation of Social-Behavioural Phenomena in Creative Societies (MSBC-2019), 2019 m. rugsėjo 18-20 d., Vilnius, Lietuva | TL | 5/6 |
| 10. | S. Raižienė , A. Jakaitienė Data-driven decisions and globalisation: what can we learn from 5-year Lithuanian national exams data analysis | 8th International Conference on Social Science: Paris 2019, 2019 m. gruodžio 27-28 d., Paryžius, Prancūzija. | T | 1 |
| 11. | G. Dzemyda, M. Sabaliauskas „A Novel Geometric Approach to the Problem of Multidimensional Scaling“ | Numta 2019, Numerical Computations: Theory And Algorithms, The 3rd International Conference And Summer School, June 15 – 21, 2019 – Le Castella Village, Italy | T | 1 |
| 12. | G. Dzemyda, M. Sabaliauskas „New Method to Minimize the Stress in MultidimensionalScaling“ | CDAM-2019, XII International Conference COMPUTER DATA ANALYSIS & MODELING **2019**. Stochastics & Data Science September, September 18-22, 2019, Minsk, Belarus | T | 1 |
| 13. | G. Dzemyda, M. Sabaliauskas „New Ideas for Multidimensional Scaling“ | 11th International Workshop „Data Analysis Methods for Software Systems“, November 28 - 30, 2019, Druskininkai, Lithuania. | TL | 1 |
| 14. | I. Belovas, M. Sabaliauskas „On Visualization of Properties and Structures Related to Zeta-Functions“ | 11th International Workshop „Data Analysis Methods for Software Systems“, November 28 - 30, 2019, Druskininkai, Lithuania. | TL | 0,5 |
| 15. | P. Gudzius, O. Kurasova, E. Filatovas. “An optimal U-net architecture for object recognition  problems in multispectral satellite imagery” | The International Conference on Data Science, E-learning and  Information Systems 2019, DATA’2019, December 2-5, 2019, Dubai, UAE. | T | 1 |
| 16. | R.Karbauskaitė, L. Sakalauskas. “Experimental exploration of the kriging predictor for facial emotion recognition” | International EURO Mini Conference "Modelling and Simulation of Social-Behavioural Phenomena in Creative Societies", Vilnius, Lithuania, September 18-20, 2019 | TL | 1 |
| 17. | P. Gudzius, O. Kurasova, E. Filatovas. “An optimal U-net architecture applied to object recognition problems in multispectral satellite imagery” | 16th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications AICCSA 2019, November 3-7, 2019, Abu Dhabi, UAE | T | 1 |
| 18. | R. Bėrontas, D. Dzekunskas, R. Puronaitė, J. Trinkūnas  „Detection of Suspicious Activities for Patient Privacy and Security Management Using Electronic Health Record Access-Log Data“ | 11th International Workshop „Data Analysis Methods for Software Systems“, November 28 - 30, 2019, Druskininkai, Lithuania. | TL | 0,25 |
| 19. | V. Bulavas „Fractal Dimensionality of Network Traffic as a Feature for Intrusion Detection“ | 11th International Workshop „Data Analysis Methods for Software Systems“, November 28 - 30, 2019, Druskininkai, Lithuania. | TL | 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 *[****pateikite tik tuo atveju,**kai* ***lentelės netuščios]***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.1. Vadovavimas doktorantams 2019 m.** | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Mokslinis vadovas** | **Doktoranto vardas, pavardė** | **Studijų vieta (institucija)** | **Doktorantūros mokslo kryptis** | **Dokt. forma (D/N)** |
|  | DUČINSKAS Kęstutis | KARALIUTĖ Marta | VU MIF DMSTI | N 009 | D |
|  | DZEMYDA Gintautas | DARANDA Andrius | VU MIF DMSTI | T 007 | D |
|  | DZEMYDA Gintautas | BULAVAS Viktoras | VU MIF DMSTI | N 009 | D |
|  | DZEMYDA Gintautas | NARMONTAS Evaldas | VU MIF DMSTI | T 007 | D |
|  | DZEMYDA Gintautas | SILKINIS Tomas | VU MIF DMSTI | T 007 | D |
|  | DZEMYDA Gintautas | TAKINAITĖ Ingrida | VU MIF DMSTI | N 009 | D |
|  | KURASOVA Olga | GUDŽIUS Povilas | VU MIF DMSTI | N 009 | D |
|  | KURASOVA Olga | TOLIUŠIS Ričardas | VU MIF DMSTI | T 007 | D |
|  | KURASOVA Olga | KONDRAT Nikolaj | VU MIF DMSTI | N 009 | D |
|  | KURASOVA Olga | VAIŠNORAS Žydrūnas | VU MIF DMSTI | N 009 | D |
| 11. | JAKAITIENĖ Audronė | PURONAITĖ Roma | VU MIF DMSTI | N 009 | D |
| **4.2. Įgijo mokslo laipsnį** | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Mokslininko  vardas, pavardė** | **Mokslo laipsnis** | **Mokslo kryptis** | **Laipsnį suteikusi institucija** | |
|  | Dovilė Stumbrienė | Dr. | informatika | Vilniaus universitetas | |
|  | Giedrius Stabingis | Dr. | informatika | Vilniaus universitetas | |
| **4.3. Įgijo pedagoginį mokslo vardą** | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Mokslininko  vardas, pavardė** | **Mokslo vardas** | **Mokslo kryptis** | **Vardą suteikusi institucija** | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1. Suorganizuotos konferencijos ir kt. renginiai** | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Konferencijos ar renginio pavadinimas \*** | **Renginio vieta (miestas, šalis)** | **Partneriai** | **Konferencijos data** | **Konferenc. pobūdis\*\*** |
| 1. | 11-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“ | Druskininkai, Lietuva | Lietuvos kompiuterininkų sąjunga, Lietuvos mokslų akademija | Lapkričio 28 – 30 d., 2019 | TL |
| 2. | Lietuvos magistrantų informatikos ir IT tyrimai | Vilnius, Lietuva | Lietuvos mokslų akademija | Gegužės 14 d., 2019 | L |

**Pastabos:**\* Nurodykite tik konferencijas ir(ar) renginius, kurias DMSTI organizavo kaip institucija;   
\*\* įvykusi užsienyje (U); tarptautinė, įvykusi Lietuvoje (TL); kita, įvykusi Lietuvoje (L).

|  |
| --- |
| **5.2.** Grupės tyrėjų **dalyvavimo** valstybės valdymo institucijų, valstybės ir savivaldybių įstaigų ir organizacijų, verslo subjektų sudarytose **darbo grupėse ar komisijose** atvejų sąrašas |
| Olga Kurasova Lietuvos kompiuterininkų sąjungos tarybos narė.  Olga Kurasova Vilniaus universiteto Informatikos mokslo krypties doktorantūros komiteto pirmininkė.  Olga Kurasova Informacinių sistemų inžinerijos bakalauro, Informatikos bakalauro ir magistro studijų programų komitetų narė. |

|  |
| --- |
| **5.3.** Grupės tyrėjų **narysčių mokslinių žurnalų redakcinėse kolegijose** atvejų sąrašas |
| * Gintautas Dzemyda yra šių tarptautinių mokslo žurnalų redkolegijų narys:   + Baltic Journal of Modern Computing (vyriausiasis redaktorius)   + Informatica (vyriausiasis redaktorius)   + Financial Innovation   + International Journal of Computers, Communications and Control   + Applied Computer Systems   + Informatics in Education   + Journal of Civil Engineering and Management   + Nonlinear Analysis: Modelling and Control (vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas)   + Mathematics and Informatics. Journal of the Belarusian State University   + Scientific Proceedings of Riga Technical University. Computer Science, Information Technology and Management Science |

|  |
| --- |
| **5.4.** Grupės tyrėjųsvarbiausių **narysčių tarptautinėse darbo grupėse, asociacijose,** dalyvavimų **tarptautinėse ekspertų grupėse** ir pan. sąrašas |
| * Gintautas Dzemyda yra Tarptautinės informacijos apdorojimo federacijos (IFIP) TC12 komiteto (Dirbtinis intelektas) narys. |

|  |
| --- |
| **5.5. Kita mokslo organizacinė veikla** *[laisva forma]* |
| **G. Dzemyda:**   * Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys. * Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narys. * Lietuvos Matematikų draugijos narys. * Lietuvos Operacijų tyrimo draugijos narys. * Tarptautinės informacijos apdorojimo federacijos (IFIP) TC12 komiteto (Dirbtinis intelektas) narys. * Tarptautinių mokslo žurnalų redkolegijų narys:   + Baltic Journal of Modern Computing (vyriausiasis redaktorius)   + Informatica (vyriausiasis redaktorius)   + Financial Innovation   + International Journal of Computers, Communications and Control   + Applied Computer Systems   + Informatics in Education   + Journal of Civil Engineering and Management   + Nonlinear Analysis: Modelling and Control (vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas)   + Mathematics and Informatics. Journal of the Belarusian State University   + Scientific Proceedings of Riga Technical University. Computer Science, Information Technology and Management Science * Vienuoliktosios tarptautinės konferencijos „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“ pirmininkas * Tarptautinių konferencijų programinių komitetų narys:   + International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES 2019);   + International Conference on Sensor Networks (SENSORNET 2019)   + NUMTA-2019, Numerical Computations: Theory And Algorithms, The 3rd International Conference And Summer School, 2019, Italy   + CDAM-2019, Computer Data Analysis & Modeling, 2019, Belarus * 2019 m. apsigynė disertaciją vienas vadovautas doktorantas, dalyvavo 9 daktaro disertacijų gynimo taryboje.   **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). * Lietuvos matematikų draugijos narė. * Lietuvos operacijų tyrimų draugijos narė. * 2019 m. dalyvavo 7 daktaro disertacijų gynimo tarybose.   **R. Karbauskaitė:**   * Tarptautinio mokslo žurnalo Informatica (IOS Press / VU) administratorė ir recenzentė.   **V. Tiešis:**   * Lietuvos matematikų draugijos narys.   **Prof. Dr. A. Jakaitienė –**   * Lietuvos matematikų draugijos narė, <http://www.mif.vu.lt/lmd/>[index.html](http://www.mif.vu.lt/lmd/index.html); * Lietuvos statistikų sąjungos valdybos narė , <http://www.statistikusajunga.lt/>; * Tarptautinės biometrijos asociacijos narė, [https://www.biometricsociety.org](https://www.biometricsociety.org/); * Lietuvos atstovė Tarptautinės biometrijos asociacijos Šiaurės ir Baltijos šalių regione, [http://ibsnbr.org](http://ibsnbr.org/); * Tarptautinės epidemiologų asociacijos narė, * Lietuvos atstovė Europos statistikos patariamąjame komitete (angl. *European Statistical Advisory Committee*)*,* <https://ec.europa.eu/eurostat/web/european-statistical-advisory-committee-esac> * Vilniaus universiteto Sistemų biologijos magistro programos studijų programos pirmininkė. |

**6. Mokslo populiarinimo veikla** *[prašome pateikti tik tuo atveju, kai* ***lentelė netuščia****]*

|  |
| --- |
| Svarbiausių **mokslo populiarinimo** veiklos rezultatų sąrašas, su paaiškinimais iki ½ psl. |
| * **2019 m. liepos 3 d. 10 val.** Švietimo, mokslo ir sporto ministerijoje vyko Milano vadybos mokyklos politechnikos instituto (Italija) prof. Tommaso Agasisti kviestinė paskaita „Mokyklų efektyvumo įvertinimas tarptautiniu lygiu: įrodymai, iššūkiai, galimybės ir perspektyvos“ (angl. *Assessing School Effectiveness at International Level: Evidence, Challenges, Opportunities and Prospects*). Prieš paskaitą projekto EFECTAS dalyviai diskutavo su profesoriumi švietimo sistemų modeliavimo subtilybes. * **2019 m. gruodžio 2 d.** plačiajai visuomenei [„Švietimo naujienose“](http://www.svietimonaujienos.lt/provokacija-ar-realija-kaip-sukurti-neefektyvia-svietimo-sistema/) apie projekto „ES šalių švietimo sistemų efektyvumo ir našumo analizė naudojant antrinius didelės apimties duomenis (EFECTAS)“ rezultatus paskelbtas straipsnis „[Provokacija ar realija: kaip sukurti (ne)efektyvią švietimo sistemą?](https://www.efectas.projektas.vu.lt/index.php/viesinimas/389-provokacija-ar-realija-kaip-sukurti-ne-efektyvia-svietimo-sistema)“ * Olga Kurasova davė interviu LRT laidai “Smalsumo genas”, tema - Dirbtinio intelekto kūrimo metodai ir intuicijos įdiegimas. |

**7. Tarptautiniai mokslininkų mainai** *[prašome pateikti tik tuo atveju, kai* ***lentelės netuščios****]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7.1. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas** [ne konf.] **(Kt) užsienyje iki 6 mėn.** | | | |
| **DMSTI darbuotojai** | **Institucija, šalis į kurią nuvyko** | **Rūšis  (S, D arba Kt)** | **Mėnesių skaičius** |
| Gintautas Dzemyda | Bar-Ilan University, Izraelis | Kt | 0,25 |
| Gintautas Dzemyda | University of Calabria, Italija | Kt | 0,25 |
| Audronė Jakaitienė | University of Porto, Portugalija | Kt | 0,5 |
| Iš viso: |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7.2. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas [ne konf.] (Kt) užsieniečių** | | | |
| **Darbuotojai iš užsienio** | **Institucija, šalis iš kurios atvyko** | **Rūšis  (S, D arba Kt)** | **Mėnesių skaičius** |
|  |  |  |  |
| Iš viso: |  |  |  |

**8. Gauti apdovanojimai**, **įvertinimai** *[prašome pateikti tik tuo atveju, kai* ***lentelė netuščia****]*

|  |
| --- |
| Gautų **nacionalinių** ir **tarptautinių apdovanojimų, įvertinimų** už su MTEP susijusią veiklą sąrašas |
| Prof. Gintautui Dzemydai suteiktas Latvijos universiteto (Ryga) garbės daktaro vardas |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Grupės vadovas |  |  |  | Gintautas Dzemyda |
|  |  |  |  | (vardas, pavardė) |

Data: 2019 m. gruodžio 9 d.