**Išmaniųjų technologijų tyrimų grupė**

**DMSTI grupės pavadinimas**

**2020 m. veiklos ataskaita**

**1. Grupės darbuotojai**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1. Darbuotojai** | | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Pavardė, vardas** | **Pareigos** | **Pagr. (P) / nepagr. (Np)** | **Mokslo laipsnis** | **Pedagoginis mokslo vardas** | **Etato  dalis (1 ar 1/2)** |
|  | MARCINKEVIČIUS Virginijus | Grupės vadovas, vyresnysis mokslo darbuotojas | P | dr. |  | 1+0,4 |
|  | MINKEVIČIUS Saulius | Vyresnysis mokslo darbuotojas | P | dr. | prof. | 1 |
|  | PLIKYNAS Darius | Vyresnysis mokslo darbuotojas | P | dr. | prof. | 0,65 |
|  | BELOVAS Igoris | Vyresnysis mokslo darbuotojas | P | dr. | doc. | 1 |
|  | URBONAITĖ Neringa | Jaunesnioji mokslo darbuotoja | P |  |  |  |
|  | JAKIMAUSKAS Gintautas | Specialistas techniniam redagavimui | P | dr. |  | 1 |
|  | SAKALAUSKAS Leonidas | Afilijuotasis mokslininkas | P | habil. dr. | prof. |  |
|  | STEIŠŪNAS Stasys | Afilijuotasis mokslininkas | P | dr. |  |  |
|  | MEŠKAUSKIENĖ Snieguolė | Projekto ekspertė | Np |  |  | 0,15 |
|  | MIKALAUSKIENĖ Laimutė | Projekto administratorė | Np |  |  | 0,2 |
|  | SABALIAUSKAS Martynas | Projekto ekspertas | Np | dr. |  | 0,3 |
|  | SAVUKYNAS Raimundas | Projekto ekspertas | Np |  |  | 0,15 |
|  | SIDERAVIČIUS Žygimantas | Projekto vyresnysis specialistas | Np |  |  | 0,25 |
|  | ZUBAITIENĖ Vilma | Projekto ekspertė | Np | dr. |  | 0,2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.2. Doktorantai** | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Pavardė, vardas** | **Vadovo  pavardė, vardas** | **Doktorantūros kryptis** | **Doktorantūros forma\*** | **Studijų metai** |
|  | ALIŠAUSKAS Liudas | MARCINKEVIČIUS Virginijus | T 007 | D | 3 (akad. atost.) |
|  | CHAŽEVSKAS Andrius | BELOVAS Igoris | N 009 | D | 1 |
|  | DULSKIS Vytautas | SAKALAUSKAS Leonidas | N 009 | D | 3 |
|  | JUNEJA Shubham | MARCINKEVIČIUS Virginijus | N 009 | D | 1 |
|  | PAURA Vytautas | MARCINKEVIČIUS Virginijus | N 009 | D | 1 |
|  | STANKEVIČIUS Mantas | MARCINKEVIČIUS Virginijus | T 007 | D | 3 (akad. Atost.) |
|  | URBONAITĖ Neringa | SAKALAUSKAS Leonidas | N 009 | D | 2 |
|  | VAITKEVIČIUS Paulius | MARCINKEVIČIUS Virginijus | T 007 | D | 3 |

\* D – dieninė, N – neakivaizdinė

**1.2.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodas** | **Mokslo kryptis** | **2019-09-30 baigusieji** | | **2020-09-30 baigusieji** | | **2020 m.  eksternu apgintų disertacijų sk.** |
| **Bendras skaičius** | **Iš jų apgynė disertacijas** | **Bendras skaičius** | **Iš jų apgynė disertacijas** |
| N 009 | Informatika | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| T 007 | Informatikos inžinerija | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| **Iš viso:** | | **4** | **2** | **2** | **1** | **0** |

**2. 2020 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 2020 m. rezultatai (nurodyti autorius), svarbiausios šių rezultatų publikacijos** |
| 1 | N 009  T 007 | |  | | --- | | **Tema:** Teoriniai ir taikomieji mašininio mokymosi ir matematinio modeliavimo aspektai (2019-2021).  **Vadovas:** dr. Virginijus Marcinkevičius  **Svarbiausi rezultatai\*:**   1. Sukurti nauji Dzeta funkcijų 3D modeliavimo (vizualizavimo) algoritmai. 2. Eksperimentiškai palyginti šiuolaikiniai kasifikavimo algoritmų skirtų duomenų išviliojimo svetainių aptikimui. 3. Sukurtas pradinis neurotinklo atvejis, kurį sudaro 100 įterptinių tinklų. Ištritas jo veikimas didelio apkrovimo sąlygomis. 4. Sėkmingai įvykdytas LMT finansuotas mokslininkų grupių projektas Nr. P-MIP-17-368 “Kultūros procesų socialinio poveikio metrikos, konceptualaus bei imitacinio modelio kūrimas”.   **Svarbiausios mokslo publikacijos:**   1. **Belovas, I.**, Sabaliauskas, M. Series with binomial-like coefficients for the evaluation and 3D visualization of zeta functions. *Informatica*, 31(4) (2020), 1-22; DOI: 10.15388/20-INFOR434; Q1 (Mathematics, applied) 2. **Sakalauskas, L., Dulskis**, **V.**, Lauzikas, R., **Miliauskas, A., & Plikynas, D**. (2020). A probabilistic model of the impact of cultural participation on social capital. *The Journal of Mathematical Sociology*, 1-14. DOI: 10.1080/0022250X.2020.1725002 (Social sciences, Q1) 3. **Vaitkevičius, Paulius; Marcinkevičius**, Virginijus. Comparison of classification algorithms for detection of phishing websites // Informatica. Vilnius : Vilniaus universiteto Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2020, vol. 31, no. 1, p. 143-160. DOI: 10.15388/20-INFOR404. | |  | |

\* Pateikiami tik 2–3 svarbiausieji rezultatai, o ne visų grupės 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 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 2020 m. gautos lėšos, (tūkst. Eur)\*\* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | COST (CA18131) | Statistical and machine learning techniques in human microbiome studies | University College Cork | Airija | 32 ES šalys | 2018.11.13 | 2023.02.21 | 0 | 0 | F | TMT | R21,R23, R24 |
| 2 | NATO STO IST-141 | IST-141-RTG on Exploratory Visual Analytics (28V-159/1.78 SU-710) | University of Oxford | Jungtinė Karalystė | 5 ES šalys | 2017.05.12 | 2020.05.01 | 0 | 0 | T | TMT | R10, R23, R25 |
| **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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
|  | Projekto “Integruotų lietuvių kalbos ir raštijos išteklių informacinės sistemos plėtra - Raštija 2” sutartis Nr. 02.3.1-CPVA-V-527-01-0005, sudaryta 2018-03-28, nuo 2018-03-28 iki 2021-03-31 | Centrinė projektų valdymo agentūra | 391,000 | 103820,71 | LTb | T | EP | R09, R12, R13, R25 |
| **Iš viso:** | | | **391,000** | **103820,71** | | | | |

**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. 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 2020 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* ***2020 m. įteiktas mokslines publikacijas*** *paprašysime vėliau).*  *2020 metai atspausdintos publikacijos:*   1. **Belovas, I.**, **Sabaliauskas, M**. Series with binomial-like coefficients for the evaluation and 3D visualization of zeta functions. *Informatica*, 31(4) (2020), 1-22; DOI: 10.15388/20-INFOR434; Q1 (Mathematics, applied) 2. **Sakalauskas, L., Dulskis**, **V.**, Lauzikas, R., **Miliauskas, A., & Plikynas, D**. (2020). A probabilistic model of the impact of cultural participation on social capital. *The Journal of Mathematical Sociology*, 1-14. DOI: 10.1080/0022250X.2020.1725002 (Social sciences, Q1) 3. **Vaitkevičius, Paulius; Marcinkevičius, Virginijus**. Composition of ensembles of recurrent neural networks for phishing websites detection // Databases and information systems: 14th International Baltic conference, DB&IS 2020, Tallinn, Estonia, June 16–19, 2020, proceedings. Cham : Springer, 2020. ISBN 9783030576714. eISBN 9783030576721. p. 297-310. (Communications in Computer and Information Science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; vol. 1243). DOI: 10.1007/978-3-030-57672-1\_22. 4. Karbauskaitė R., **Sakalauskas L.**, Dzemyda G. (2020) Kriging Predictor for Facial Emotion Recognition Using Numerical Proximities of Human Emotions. Informatica, vol. 31, No 2, pp. 249–275 5. **Belovas, I.** An inequality for the modified Selberg zeta-function // *Ramanujan Journal*. (2020; first on line); DOI: 10.1007/s11139-020-00265-y; Q3 (Mathematics) 6. Laužikas, R., **Plikynas, D**., **Dulskis, V., Sakalauskas, L. and Miliauskas, A**. Agentinio modeliavimo taikymas kultūros tyrimų informacijos valdymui. *Informacijos mokslai*, 88, 2020, pp.8-28. DOI: 10.15388/Im.2020.88.29 (Communication, Q3) 7. **Vaitkevičius, Paulius; Marcinkevičius**, Virginijus. Comparison of classification algorithms for detection of phishing websites // Informatica. Vilnius : Vilniaus universiteto Matematikos ir informatikos institutas. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2020, vol. 31, no. 1, p. 143-160. DOI: 10.15388/20-INFOR404. 8. **Savukynas, Raimundas.** Integration of safety means with functions of blockchain in multi-layered architecture of IoT for safer data transmission procedures // Computer science & information technology: 10th International Conference on Computer Science, Engineering and Applications (CCSEA 2020), July 25~26, 2020, London, United Kingdom. Chennai : AIRCC Publishing Corporation. ISSN 2231-5403. 2020, vol. 10, no. 10, 10, p. 33-50. DOI: 10.5121/csit.2020.101004. 9. **Savukynas, Raimundas.** Internet of Things information system security for smart devices identification and authentication // 9th Mediterranean conference on embedded computing (MECO), Budva, Montenegro, Montenegro, 8-11 June 2020. New York : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2020. ISBN 9781728169507. eISBN 9781728169491. ISSN 2637-9511. eISSN 2377-5475. p. [1-5]. DOI: 10.1109/MECO49872.2020.9134343. | | |
|  | | |
| *2020 metais įteiktos publikacijos:*   1. **Belovas, I**. The asymptotics of the geometric polynomials. *Miskolc Mathemathical Notes*. ISSN: 1787-2405, eISSN: 1787-2413; Q3 (Mathematics) 2. **Belovas, I**. Limit theorems for numbers satisfying a class of triangular arrays. *Glasnik matematički*. ISSN: 0017-095X; Q3 (Mathematics). 3. **Belovas, I**. Series with binomial-like coefficients for the Riemann zeta-function. *Annali di Matematica Pura ed Applicata*. ISSN: 0373-3114, eISSN: 1618-1891; Q2 (Mathematics). 4. **Belovas, I., Sakalauskas, L.,** Starikovičius, V. A method for accelerated computation of the Riemann zeta-function on the complex plane. *Publicationes Mathematicae Debrecen*. ISSN: 0033-3883; Q3 (Mathematics) 5. **Belovas, I**.**, Sakalauskas, L.,** Starikovičius, V., Sun, E. Mixed-stable models and large sets of high-frequency financial data. *Statistical Methods and Applications.* ISSN: 1618-2510, eISSN: 1613-981X; Q4 (Statistics & Probability) 6. **Belovas, I.** Centrinė ribinė teorema trikampių masyvų klasės skaičiams, asocijuotiems su Ermito daugianariais. *Lietuvos matematikos rinkinys.* ISSN: 0132-2818 ; eISSN: 2335-898X 7. **Jurgelevičius, A., Sakalauskas, L., Marcinkevičius V**. Application of Task Stalling Buffer in Distributed Hybrid Cloud Computing. *Simulation Modelling Practice and Theory* (Special Issue on *Modeling and Simulation of Hybrid Clouds*). ISSN: 1569-190X. 8. **S. Minkevicius, L. Sakalauskas** On global values of virtual waiting time of a customer in open queueing networks, Quaestiones Mathematicae (accepted, Web of Sciences, IF=0.7) 9. **S. Minkevicius,** On the Law of the Iterated Logarithm in Hybrid Multiphase Queueing Systems, Operations Research and Decisions(accepted, Clarivate Analytics: Web of Science *(*Emerging Sources Citation Index*))* 10. **Plikynas, D., Miliauskas A.,** Laužikas, R., **Dulskis, V., Sakalauskas L**. Agent-based Simulation of Cultural Impact on Social Cohesion. Quality and Quantity, ISSN: 00335177 (Social sciences, Q2). | | |
| **2.6.** Sukurtų ir eksploatuojamų institucijoje (grupėje) **duomenų bankų, informacinių fondų** sąrašas *[su trumpu apibūdinimu]* | | |
| * *Integruotų lietuvių kalbos ir raštijos išteklių informacinė sistema* www.raštija.lt Sukurta valstybinė informacinė sistema, kuri yra internetinis esamų, šiuo metu rengiamų ir būsimų lietuvių kalbos ir raštijos išteklių, produktų ir paslaugų integravimo sprendimas. 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 raštijos ištekliais. Visi www.raštija.lt ištekliai aprašyti bendrosiomis, sisteminėse ir specialiosiomis ontologijomis. Raštija teikia semantinės paieškos paslaugą po joje saugomus išteklius, 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. * Sukurti trys imitaciniai daugiaagenčiai modeliai, kurie viešai prieinami testavimui per interaktyvią NetLog web sąsają adresu: [www.sicp.mii.vu.lt/en/virtuali-laboratorija/](http://www.sicp.mii.vu.lt/en/virtuali-laboratorija/) | | |
| **2.7.** Visuomenei ar ūkio subjektams **suteiktų konsultacijų** sąrašas | | |
|  | | |
| **2.8.** Siūlomos **mokslinės paslaugos, ekspertizės, gaminiai** | | |
| * mašininis mokymasis ir jo taikymas, * dirbtinis intelektas ir jo taikymas, * natūralios kalbos apdorojimas, * kibernetinis saugumas, * matematinis modeliavimas, * skaitmeninių vaizdų analizė, * daugiamačių duomenų analizė ir vizualizavimas, * informatikos metodų (modeliavimo, prognozavimo, klasterizavimo) taikymai medicinoje (pvz. genetikoje) ir ekonomikoje, * optimizavimas, stochastinių globaliojo optimizavimo metodų taikymas inžinerijoje ir technikoje, * daugiaagentės sistemos: imitacinis modeliavimas ir taikymas socialinių tyrimų srityje. | | |
| **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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Autorius(-iai), Pranešimo pavadinimas** | **Konferencijos pavadinimas, vieta ir data** | **Pranešimo, konf. tipas** | **Instituto dalis** |
|  | Vaitkevičius, Paulius; Marcinkevičius, Virginijus. Composition of ensembles of recurrent neural networks for phishing websites detection | Databases and information systems: 14th International Baltic conference, DB&IS 2020, Talinas, Estija, 2020 m. birželio 16-19 | P, T | 1 |
|  | Belovas, Igoris. Centrinė ribinė teorema trikampių masyvų klasės skaičiams, asocijuotiems su Ermito daugianariais. | Lietuvos Matematikų draugijos 61-oji konferencija. 2020 m. gruodžio 4 d. (Šiauliai [MS Teams], Lietuva) | L | 0,5 |
|  | Chaževskas, Andrius. Slaptažodžių parinkimo metodų grindžiamų mašininiu mokymusi apžvalga | Lietuvos Matematikų draugijos 61-oji konferencija. 2020 m. gruodžio 4 d. (Šiauliai [MS Teams], Lietuva) | L | 1 |
|  | Jurgelevičius, Albertas. Distributed Hybrid Cloud Controller for Runbook Operations. | Open International Conference on Electrical, Electronic and Information Sciences, Lietuva, 2020 m. balandžio 30d. | T, L | 1 |
|  | Jurgelevičius, Albertas. Task Stalling Buffer Application in Grid Computing. | 4th International Conference on Innovations and Creativity, Latvija, 2020 m. birželio 5 d. | T | 1 |
|  | Savukynas, Raimundas | 9th Mediterranean conference on embedded computing (MECO) | T | 1 |
|  | Savukynas, Raimundas | 10th International Conference on Computer Science, Engineering and Applications (CCSEA 2020) | 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 2020 m.** | | | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Mokslinis vadovas** | **Doktoranto vardas, pavardė** | | **Studijų vieta (institucija)** | | **Doktorantūros mokslo kryptis** | **Dokt. forma (D/N)** |
|  | MARCINKEVIČIUS Virginijus | ALIŠAUSKAS Liudas | | DMSTI | | T 007 | D |
|  | BELOVAS Igoris | CHAŽEVSKAS Andrius | | DMSTI | | N 009 | D |
|  | SAKALAUSKAS Leonidas | DULSKIS Vytautas | | DMSTI | | N 009 | D |
|  | MARCINKEVIČIUS Virginijus | JUNEJA Shubham | | DMSTI | | N 009 | D |
|  | MARCINKEVIČIUS Virginijus | PAURA Vytautas | | DMSTI | | N 009 | D |
|  | MARCINKEVIČIUS Virginijus | STANKEVIČIUS Mantas | | DMSTI | | T 007 | D |
|  | SAKALAUSKAS Leonidas | URBONAITĖ Neringa | | DMSTI | | N 009 | D |
|  | MARCINKEVIČIUS Virginijus | VAITKEVIČIUS Paulius | | DMSTI | | T 007 | D |
|  | SAKALAUSKAS Leonidas | VAIČIULYTĖ Jūratė | | DMSTI | | N 009 | D (apgynė 2020-06-23) |
|  | SAKALAUSKAS Leonidas | JURGELEVIČIUS Albertas | | DMSTI | | N 009 | D |
|  | SAKALAUSKAS Leonidas | KAVALIAUSKAS Donatas | | DMSTI | | N 009 | D |
|  | MARCINKEVIČIUS Virginijus | SAVUKYNAS Raimundas | | DMSTI | | T 007 | D |
|  | BELOVAS Igoris (konsultantas) | ALIŠAUSKAS Liudas | | DMSTI | | T 007 | D |
|  | MARCINKEVIČIUS Virginijus (konsultantas) | JURGELEVIČIUS Albertas | | DMSTI | | N 009 | D |
|  | MARCINKEVIČIUS Virginijus (konsultantas) | NORMANTAS Edvinas | | DMSTI | | T 007 | D |
|  | MARCINKEVIČIUS Virginijus (konsultantas) | SILKINIS Tomas | | DMSTI | | T 007 | D |
| **4.2. Įgijo mokslo laipsnį** | | | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Mokslininko  vardas, pavardė** | | **Mokslo laipsnis** | **Mokslo kryptis** | **Laipsnį suteikusi institucija** | | |
| 1. | Jūratė Vaičiulytė | | Dr. | N 009 | Vilniaus universitetas | | |
| **4.3. Įgijo pedagoginį mokslo vardą** | | | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Mokslininko  vardas, pavardė** | | **Mokslo vardas** | **Mokslo kryptis** | **Vardą suteikusi institucija** | | |
|  |  | |  |  |  | | |

**5. Mokslo organizacinė veikla**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1. Suorganizuotos konferencijos ir kt. renginiai** | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Konferencijos ar renginio pavadinimas \*** | **Renginio vieta (miestas, šalis)** | **Partneriai** | **Konferencijos data** | **Konferenc. pobūdis\*\*** |
| 1 |  |  |  |  |  |

**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 |
|  |

|  |
| --- |
| **5.3.** Grupės tyrėjų **narysčių mokslinių žurnalų redakcinėse kolegijose** atvejų sąrašas |
| **Prof. habil. dr. L. Sakalauskas:**   * žurnalo “Journal Technological and Economic Development of Economy” redakcinės kolegijos narys <http://www.tandf.co.uk/journals/journal.asp?issn=2029-4913&linktype=145>.   **Dr. V. Marcinkevičius**   * žurnalo „ Applied Computer Systems” redakcinės kolegijos narys <https://acs-journals.rtu.lv/index> |

|  |
| --- |
| **5.4.** Grupės tyrėjųsvarbiausių **narysčių tarptautinėse darbo grupėse, asociacijose,** dalyvavimų **tarptautinėse ekspertų grupėse** ir pan. sąrašas |
| **Prof. habil. dr. L. Sakalauskas:**   * Associacijos “Lithuanian Operational Research Society” (http://www.mii.lt/LitORS ) prezidentas. |

|  |
| --- |
| **5.5. Kita mokslo organizacinė veikla** *[laisva forma]* |
| **Dr. V. Marcinkevičius:**   * Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narys. * Lietuvos matematikų draugijos narys. * Lietuvos operacijų tyrimų draugijos narys. * Grupės “European Working Group on Stochastic Optimisation” (<http://www.mii.lt/EWGSO>) narys. * Tarptautinio mokslo žurnalo Informatica (IOS Press / VU) recenzentas. * Tarptautinio žurnalo “Applied Computer Systems” redakcinės kolegijos narys   **Prof. habil. dr. L. Sakalauskas:**   * Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narys. * International Statistical Institute (2001), <http://isi-web.org> narys. * Grupės “European Working Group on Continuous Optimization” (<http://www.iam.metu.edu.tr/EUROPT>) marys. * Grupės “European Working Group on Stochastic Optimisation” (<http://www.mii.lt/EWGSO>) narys. * Grupės “ European Working Group on Civil Engineering and Sustainable Development” ([http://http://www.orsdce.vgtu.lt](http://http//www.orsdce.vgtu.lt)) narys * Konferencijos “Lithuanian Conference on Operations Research and Application in Business and Technics” (<http://www.mii.lt/OT-2016>) organizacinio komiteto pirmininkas. * Tarptautinių mokslo žurnalų recenzentas:   + Annals of Operation Research (Springer)   + European Journal of Operational Research (Elsevier)   + Informatica(IOSPress/VU)   + Central European Journal of Operational Research (Springer),   + Information Technology and Control (KTU),   + International Transactions on Operational Research (Wiley&Sons)   + Methodology and Computing in Applied Probability (Springer)   + Technological and Economic Development of Economy (Francis&Taylor)   **Prof. dr. D. Plikynas:**   * Lietuvos operacijų tyrimų draugijos narys. * Lietuvos kompiuterininkų sąjungos dirbtinio intelekto sekcijos narys. * ESSA (European Social Simulation Association) narys.   **Doc. dr. I. Belovas:**   * Lietuvos matematikų draugijos narys. * Lietuvos operacijų tyrimų draugijos narys. * Tarptautinio mokslo žurnalo “Nonlinear Analysis: Modelling and Control” recenzentas.   **Prof. dr. S. Minkevičius:**   * Lietuvos matematikų draugijos narys. * Tarptautinio mokslo žurnalo Informatica (IOS Press / VU) recenzentas.   **Raimundas Savukynas:**   * Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narys.   **Paulius Vaitkevičius:**   * Lietuvos kompiuterininkų sąjungos narys. |

**6. Mokslo populiarinimo veikla**

|  |
| --- |
| Svarbiausių **mokslo populiarinimo** veiklos rezultatų sąrašas, su paaiškinimais iki ½ psl. |
|  |

**7. Tarptautiniai mokslininkų mainai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |
|  |  |  |  |
| Iš viso: |  |  | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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**

|  |
| --- |
| Gautų **nacionalinių** ir **tarptautinių apdovanojimų, įvertinimų** už su MTEP susijusią veiklą sąrašas |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Grupės vadovas |  |  |  | Virginijus Marcinkevičius |
|  |  |  |  | (vardas, pavardė) |

Data: 2020 m. gruodžio 9 d.