VU MIF DMSTI Kognityvinių skaičiavimų grupės **2023 m. svarbiausi MTEP pasiekimai[[1]](#footnote-1)**VU MIF DMSTI akademinio padalinio pavadinimas

**1. Geriausių mokslo darbų sąrašas** *(iki 4)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Bibliografinis aprašas | Institucijai tenkanti darbo dalis (0,000-1) | Nuoroda į mokslo darbą (*URL*) ir (arba) pridedamas dokumentas |
| 1 | Dzemyda, G., Bernatavičienė, J., Kacprzyk, J., Eds. (2023). *Data Science in Applications, Studies in Computational Intelligence*, Vol. 1084. Springer, Cham. | 0,33 | <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-24453-7> |
| 2 | Daranda, A., Dzemyda, G. (2023). Reinforcement learning strategies for vessel navigation. *Integrated Computer Aided Engineering*, vol. 30, no. 1, 53–66. | 1,00 | <https://doi.org/10.3233/ICA-220688> |
| 3 | Melnik-Leroy, G. A., Aidokas, L., Dzemyda, G., Dzemydaitė, G., Marcinkevičius, V., Tiešis, V., Usovaitė, A. (2023). Is my visualization better than yours? Analyzing factors modulating exponential growth bias in graphs. *Frontiers in Psychology*, vol. 14:1125810. | 0,43 | <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2023.1125810> |
| 4 | Stumbrienė, D., Jevsikova, T., Kontvainė, V. (2023). Key factors influencing teachers’ motivation to transfer technology-enabled educational innovation. *Education and information technologies*, 00, 1-35. DOI: 10.1007/s10639-023-11891-6 | 0,33 | <https://link.springer.com/article/10.1007/s10639-023-11891-6> |
| 5 | Camanho, A. S., Stumbriene, D., Barbosa, F., Jakaitiene, A. (2023). The Assessment of Performance Trends and Convergence in Education and Training Systems of European Countries. *Journal European Journal of Operational Research*. https://doi.org/10.1016/j.ejor.2022.05.048 | 0,25 | <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377221722004507?via%3Dihub> |
| 6 | Breskuvienė, D., Dzemyda, G. (2023). Categorical feature encoding techniques for improved classifier performance when dealing with imbalanced data of fraudulent transactions. *International Journal of Computers Communications & Control*, 18 (3), 5433. | 1,00 | <https://doi.org/10.15837/ijccc.2023.3.5433> |
| 7 | Gudžius, Povilas; Kurasova, Olga; Darulis, Vytenis; Filatovas, Ernestas. AutoML-based neural architecture search for object recognition in satellite imagery. *Remote sensing. Basel*: MDPI. eISSN 2072-4292. 2023, vol. 15, iss. 1, art. no. 91, p. [1-24].. | 0,5 | <https://doi.org/10.3390/rs15010091> |
| 8 | Gipiškis, Rokas; Chiaro, Diletta; Preziosi, Marco; Prezioso, Edoardo; Piccialli, Francesco. The impact of adversarial attacks on interpretable semantic segmentation in cyber-physical systems // IEEE systems journal. New York : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. ISSN 1932-8184. eISSN 1937-9234. 2023, Early Access, p. 1-8. DOI: [10.1109/JSYST.2023.3281079](https://doi.org/10.1109/JSYST.2023.3281079). | 0,2 | <https://ieeexplore.ieee.org/document/10149144> |

**2. Geriausi konferencijose užsienyje skaityti pranešimai** *(ne daugiau 2 vienoje mokslo kryptyje)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vieta, šalis | Vardas, pavardė (pranešėjas arba pranešimo bendraautoriai) | Institucijai tenkanti darbo dalis (0,000-1) | Nuoroda į konferencijos puslapį (*URL*) ar pridedamas dokumentas | Konferencijos pavadinimas, data | Pranešimo pavadinimas; mokslo kryptis |
| 1 | Portugalija | Olga Kurasova | 0,5 | <http://cisti.eu/2023/index.php/en/> | 2023 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 20–23 June 2023 | Semi-Supervised Learning with Pseudo Labeling for Pancreatic Cancer Detection on CT Scans; Informatika |
| 2 | Liuksemburgas | Audris Mockus | 0,5 | <https://conf.researchr.org/details/ase-2023/ase-2023-sate-software-engineering-at-the-era-of-llms/5/Securing-LLM-based-Software-Supply-Chains> | 38th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering ([ASE 2023](https://conf.researchr.org/home/ase-2023)), Mon 11 - Fri 15 September 2023;  (Konferencijos tipas: <https://resurchify.com/conference_ranking_details.php?id=35> ) | Securing LLM-based Software Supply Chains; Informatikos inžinerija |
| 3 | Portugalija | Rokas Gipiškis | 1 | <http://cisti.eu/2023/index.php/en/> | 2023 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 20–23 June 2023 | Occlusion-Based Approach for Interpretable Semantic Segmentation; Informatika |
| 4 | Italija | Gintautas Dzemyda | 0,5 | <https://www.worldcist.org/2023/> | WorldCist'23 - 11st World Conference on Information Systems and Technologies, to be held in Pisa, Italy, 4 - 6 April 2023 | Optimal Cut-Off Points For Pancreatic Cancer Detection Using Deep Learning Techniques  Gintautas Dzemyda; Olga Kurasova; Viktor Medvedev; Aušra Šubonienė; Aistė Kielaitė-Gulla; Artūras Samuilis; Džiugas Jagminas; Kęstutis Strupas |
| 5 | Italija | Gintautas Dzemyda | 1 | <https://www.numta.org/> | NUMTA 2023  Numerical Computations: Theory and Algorithms  The 4th International Conference and Summer School  June 14 – 20, 2023 — Tui Magic Life Calabria, Italy | Geometric MDS: New Insights  Gintautas Dzemyda, Martynas Sabaliauskas |
| 6 | Italija | Modestas Motiejauskas | 1 | <https://www.numta.org/> | NUMTA 2023  Numerical Computations: Theory and Algorithms  The 4th International Conference and Summer School  June 14 – 20, 2023 — Tui Magic Life Calabria, Italy | Optimization if EfficientNetV2 Models for Predicting Sadness Emotion, Modestas Motiejauskas, Gintautas Dzemyda |
| 7 | Rumunija | Gintautas Dzemyda | 1 | <https://www.conferenceie.ase.ro/> | The 22nd International Conference on Informatics in Economy (IE 2023)  Education, Research & Business Technologies, Bucharest, Romania  May 25-26th, 2023 | “Visualization of Data: Methods, Software and Applications in Economy”,  **Keynote Invited Speaker** |
| 8 | Armėnija | Gintautas Dzemyda | 1 | <https://csit.am/2023/> | 14th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT-2023), Yerevan, Armenia, on September 25-29, 2023 | “Visualization of Data: Methods, Software and Applications in Economy”, **Keynote Invited Speaker** |
| 9 | Airija | Gerda Ana Melnik-Leroy, Gediminas Navickas | 0,5 | <https://interspeech2023.org/> | INTERSPEECH 2023 The conference of The International Speech Communication Association , Dublin, Ireland, 2023 August 20th to 24th | Can Better Perception Become a Disadvantage?  Synthetic Speech Perception in Congenitally Blind Users |
| 10 | Australija (nuotoliniu būdu) | Gerda Ana Melnik-Leroy | 1 | <https://cognitivesciencesociety.org/cogsci-2023/> | Cogsci2023, Annual Meeting of the *Cognitive Science* Society, Sydney, Australia, July 26 – 29 2023 | The exponential growth bias in graphs: how to avoid contextual pitfalls |

**3. Vykdomi tarptautinių programų projektai**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Programos, paprogramės ar veiklos krypties pavadinimas ir trumpinys | Projekto sutartis (pavadinimas, data, numeris) | Vadovas | MTEP projektas  (taip / ne) | Projekto vykdymo laikotarpis | | Institucijai tenkanti sutarties lėšų dalis (tūkst. Eur) | Per metus pagal sutartį gautos lėšos (tūkst. Eur) |
| nuo | iki |
| 1 | LMT PTP „Visuomenės atsparumo stiprinimas ir krizių valdymas šiuolaikinių geopolitinių įvykių kontekste“ | „Transmedialios komunikacijos modelis žiniasklaidos atsparumui ir visuomenės informaciniam integralumui pasiekti (TRANSINTEGRAL)“ | Auksė Balčytienė (VDU), A.Vaišnys (VU) | taip | 2023 | 2025 | - | - |

**4. MTEP vykdymo sutartys**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Subjekto tipas\* | Subjektas, su kuriuo sudaryta sutartis | Sutarties pavadinimas, data ir numeris | Vadovas | Sutarties vykdymo laikotarpis | | Sutarties suma (tūkst. Eur) | Per metus pagal sutartį gautos lėšos (tūkst. Eur) | DMSTI tenkanti gautų lėšų dalis proc. (0 … 100) |
| nuo | iki |
| 1 | 4.3 | Lietuvos mokslo taryba | ES fondų investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 „Tiksliniai moksliniai tyrimai sumanios specializacijos srityje“, Projektas bendrai finansuotas iš Europos Sajungos struktūrinių fondų lėšų (projekto Nr. 13.1.1-LMT-K-718-05-0034) pagal dotacijos sutartį su Lietuvos mokslo taryba (LMTLT). „Inovatyvi visuomenės statistinių intuicijų ugdymo e-platforma CognitiveSTATS klaidingam Covid-19 duomenų supratimui koreguoti (CognitiveSTATS)“. | Gerda Ana Melnik Leroy (VU) | 2021 | 2023 |  |  |  |

\* Subjekto tipas: 4.1. Lietuvos ūkio subjektas (išskyrus nurodytus 4.3–4.5 papunkčiuose); 4.2. užsienio subjektas;

4.3. Lietuvos valstybinė institucija ar įstaiga; 4.4. Lietuvos savivaldybių institucija ir įstaiga; 4.5. Lietuvos mokslo ir studijų institucija.

**5. Patentų ar technologijų licencinės sutartys**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Subjekto tipas\* | Subjektas, su kuriuo sudaryta sutartis | Sutarties pavadinimas, data ir numeris | Vadovas | Sutarties vykdymo laikotarpis | | Sutarties suma (tūkst. Eur) | Per metus pagal sutartį gautos lėšos (tūkst.Eur) | DMSTI gautų lėšų dalis proc. (0 ... 100) |
| nuo | iki |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Subjekto tipas: 5.1. Lietuvos ūkio subjektas (išskyrus nurodytus 5.3–5.5 papunkčiuose); 5.2. užsienio subjektas;

5.3. Lietuvos valstybinė institucija ar įstaiga; 5.4. Lietuvos savivaldybių institucija ir įstaiga; 5.5. Lietuvos mokslo ir studijų institucija.

**6. Gauti apdovanojimai už MTEP veiklą**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vardas, pavardė | Institucijai tenkanti apdovanojimo dalis (0,000-1) | Apdovanojimo pavadinimas | Kita informacija apie apdovanojimą |
| 1 | Audronė Jakaitienė, Dovilė Stumbrienė, Laura Ringienė, Julius Žilinskas, Antanas Žilinskas, Rita Dukynaitė, Rimantas Želvys, Jogaila Vaitekaitis, Saulė Raižienė |  | Vilniaus universiteto Rektoriaus apdovanojimas už geriausią mokslinę publikaciją 2022 m. Tarpdisciplininė monografija *„(Ne)išmatuojamas švietimo efektyvumas ir našumas. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla, 2022“* |  |

**7. Tyrėjų svarbiausių dalyvavimo valstybės valdymo institucijų, valstybės ir savivaldybių įstaigų, įmonių ir organizacijų, verslo subjektų sudarytose darbo grupėse, komisijose ar komitetuose atvejų sąrašas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vardas, Pavardė | Darbo grupė ar komisija; dalyvavimą patvirtinanti nuoroda (*URL*) arba pridedamas dokumentas | Organizacija, kurios sudarytose darbo grupėse ar komisijose dalyvauta | Užduotis ar pozicija | Pastabos |
| 1 | Olga Kurasova | Lietuvos mokslo tarybos ekspertų grupė, vertinanti mokslo krypties doktorantūrą; Lietuvos mokslo tarybos ekspertų grupė, vertinti atstovų kandidatūras į COST veiklų valdymo komitetus. | Lietuvos mokslo taryba | ekspertė |  |
| 2 | Olga Kurasova | www.lma.lt | Lietuvos mokslų akademija | Tikroji narė |  |
| 3 | Olga Kurasova | Darbo grupė dirbtinio intelekto etiško naudojimo moksle ir studijose gairėms parengti | Lietuvos Respublikos akademinės etikos ir procedūrų kontrolieriaus tarnyba | Studijų pogrupio narė |  |
| 4 | Gintautas Dzemyda | Darbo grupė dirbtinio intelekto etiško naudojimo moksle ir studijose gairėms parengti | Lietuvos Respublikos akademinės etikos ir procedūrų kontrolieriaus tarnyba | Mokslo pogrupio narys |  |
| 5 | Gintautas Dzemyda | www.lma.lt | Lietuvos mokslų akademija | Tikrasis narys |  |
| 6 | Gintautas Dzemyda | www.lnb.lt | Lietuvos nacionalinės M.Mažvydo bibliotekos Mokslo tarybos narys | Narys |  |

**8. Visuomenei ar ūkio subjektams suteiktų svarbiausių konsultacijų sąrašas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vardas, Pavardė | Konsultacijos pavadinimas | Konsultacijos objektas | Konsultaciją liudijanti pridedamas dokumentas ar URL nuoroda | Paaiškinimas |
| 1 | Olga Kurasova | Inovacijų agentūros (IA) ekspertė | MTEP paraiškų ir ataskaitų vertinimas |  |  |
| 2 | Olga Kurasova | Lietuvos mokslų akademijos (LMA) ekspertė | Pretendentus į LMA jaunųjų mokslininkų stipendiją vertinimas |  |  |
| 3 | Olga Kurasova | Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos (LJMS) ekspertė | Geriausių disertacijų, geriausių magistro baigiamųjų darbų vertinimas |  |  |
| 4 | Olga Kurasova | Lietuvos mokslo tarybos (LMT) ekspertė | MTEP projektų vertinimas |  |  |
| 5 | Gintautas Dzemyda | 3 susitikimai su verslo įmonių atstovais siekiant pritraukti partnerius bendradarbiavimui mokslo ir (ar) studijų srityse | Galimų bendrų tyrimų aptarimas |  |  |
| 6 | Gintautas Dzemyda | Dalyvauta Visorių informacinių technologijų parke susitikime su verslo atstovais ir aptarti bendradarbiavimo klausimai su Inovacijų agentūra ir kosminių palydovų kūrimo ir paleidimo įmone | Galimų bendrų tyrimų aptarimas |  |  |
| 7 | Gintautas Dzemyda | Įmonės 1D.works konsultavimas ir bendros paraiškos rengimas ES finansavimui, nepriklausomas mokslinis konsultantas; | Galimų bendrų tyrimų aptarimas |  |  |
| 8 | Gintautas Dzemyda | UAB Orthobaltic valdybos narys | Galimybių bendriems tyrimams paieška |  |  |
| 9 | Gintautas Dzemyda | Suorganizuotas susitikimas Lietuvos kariuomenės karinių oro pajėgų Aviacijos bazėje Zokniuose | Galimybių bendriems tyrimams paieška |  |  |

**9. Tyrėjų narysčių mokslinių žurnalų redakcinėse kolegijose svarbiausių atvejų sąrašas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vardas, Pavardė | Periodo pradžia – periodo pabaiga | Nuoroda į žurnalą (*URL*) | Žurnalas (pavadinimas ir leidykla) | Pozicija redakcinėje kolegijoje |
| 1 | Olga Kurasova | Nuo 2010 | <https://www.journals.vu.lt/nonlinear-analysis> | Nonlinear Analysis: Modelling and Control, Vilnius University Press | Redakcinės kolegijos narė |
| 2 | Gintautas Dzemyda |  | <https://informatica.vu.lt>  <https://www.bjmc.lu.lv/> | 1. Informatica  2. Baltic Journal of Modern Computing | Vyriausiasis redaktorius |
| 3 | Gintautas Dzemyda |  |  | 1. International Journal of Computers, Communications and Control  2. Financial Innovation  3. Nonlinear Analysis: Modelling and Control  4. Informatics in Education  5. Journal of Civil Engineering and Management  6. Applied Computer Systems | Redakcinės kolegijos narys |
| 4 | Audronė Jakaitienė |  | <https://www.zurnalai.vu.lt/LMR/index> | Lietuvos matematikos rinkinys | Redakcinės kolegijos narė |

**10. Tyrėjų svarbiausių narysčių tarptautinėse darbo grupėse, asociacijose ir pan. sąrašas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vardas, pavardė | Periodo pradžia – periodo pabaiga | Narystę patvirtinanti nuoroda (*URL*) ar pridedamas dokumentas | Tarptautinė darbo grupė, asociacija, ekspertų grupė | Užduotis ir (ar) pozicija | Pastabos |
| 1 | Olga Kurasova | Nuo 2021 | [https://www.ieee.org](https://www.ieee.org/) | Member of IEEE | narė |  |
| 2 | Olga Kurasova | Nuo 2020 | [https://www.acm.org](https://www.acm.org/) | Member of Association for Computing Machinery (ACM) | narė |  |
| 3 | Olga Kurasova | Nuo 2010 | <https://www.euro-online.org/> | Member of Association of European Operational Research Societies | narė |  |
| 4 | Gerda Ana Melnik-Leroy | Nuo 2019 | <https://cognitivesciencesociety.org/> | Member of the Cognitive Science Society | narė |  |
| 5 | Gintautas Dzemyda | Nuo 2021 | [https://www.acm.org](https://www.acm.org/) | Member of Association for Computing Machinery (ACM) | narys |  |
| 6 | Gintautas Dzemyda | Nuo 2007 | <http://ifiptc12.org/> | IFIP komitetas IFIP TC12 (Artificial Intelligence) | narys |  |
|  | Gerda Ana Melnik-Leroy | Nuo 2023 | https://www.isca-speech.org/iscaweb/ | The International Speech Communication Association | narys |  |

**11. Mokslo populiarinimo veiklos svarbiausių rezultatų sąrašas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Mokslo populiarinimo veikla | Tai patvirtinanti nuoroda (*URL*) ar pridedamas dokumentas | Paaiškinimas |
| 1 | Olgos Kurasovos davė interviu, ruošiant straipsnius „Agnė Piepaliūtė. Dirbtinis intelektas švietime – priešas ar draugas?“ ir “Agnė Piepaliūtė. Kalbos barjeras: kodėl dirbtinį intelektą reikėtų išmokyti kalbėti lietuviškai”, Žurnalas IQ, 2023, Balandis nr. 4 (157) | <https://iq.lt/iq-tema/dirbtinis-intelektas-svietime-priesas-ar-draugas/286745>  <https://iq.lt/iq-tema/kalbos-barjeras-kodel-dirbtini-intelekta-reiketu-ismokyti-kalbeti-lietuviskai/287463> |  |
| 3 | Olga Kurasova dalyvavo Žinių radijo laidoje „Nesuklaidinti“. Tema „Kokius didžiausius pavojus kelia dirbtinis intelektas?“ (2023-06-29) | <https://www.ziniuradijas.lt/laidos/nesuklaidinti/kokius-didziausius-pavojus-kelia-dirbtinis-intelektas?video=1> |  |
| 4 | Olga Kurasova davė Interviu LRT radijo laidoje „Šviesi ateitis. Dirbtinis intelektas: meno kūrėjas ar kūrybiškumo slopintojas?“ (2023-10-11) | <https://www.lrt.lt/mediateka/irasas/2000298804/sviesi-ateitis-dirbtinis-intelektas-meno-kurejas-ar-kurybiskumo-slopintojas> |  |
| 5 | Olga Kurasova davė interviu LRT Televizijos laidoje „Labas rytas, Lietuva“ (Dirbtinis intelektas sukūrė žurnalą, 2023-10-13) | <https://www.lrt.lt/mediateka/irasas/2000299054/dirbtinis-intelektas-sukure-zurnala-lietuviu-komandos-leidinys-pirmas-toks-pasaulyje-skirtas-statybu-sektoriui> |  |
| 6 | Olga Kurasova komentavo ChatGPT galimybes LRT radijo laidoje “Ryto garsai” ir televizijoje “Laba diena, Lietuva” (2023-11-30) | <https://www.lrt.lt/mediateka/irasas/2000306945/ryto-garsai-ar-turite-galiojancia-vairuotojo-sveikatos-pazyma> (42:50)  <https://www.lrt.lt/mediateka/irasas/2000306991/laba-diena-lietuva> (52:60) |  |
| 7 | Virtuali paskaita „Dirbtinis intelektas – naujos galimybės“ Lietuvos gimnazistams (dalyvavo daug mokytojų) |  |  |
| 8 | Straipsnis VU Medicinos fak. tinklapyje „Mašininio mokymosi panaudojimas kepenų transplantacijoje – susivienija Matematikos ir Medicinos fakultetai“ apie MIF postdokę gydytoją A.Kielaitę-Gullą |  |  |
| 9 | Interviu VU radijui apie dirbtinį intelektą |  |  |
| 10 | Paskaita Vilniaus Žemynos gimnazijos moksleiviams |  |  |
| 11 | Paskaita Punsko licėjaus moksleiviams „Dirbtinis intelektas: sėkmė ir grėsmės“ (dalyvavo moksleiviai ir iš kitų Lenkijos lietuviškų mokyklų) |  |  |
| 12 | Dalyvavimas organizuojant akad. Vytauto Statulevičiaus taurės komandines varžytuves Utenos Aukštakalnio progimnazijoje |  |  |
| 13 | Veikla ELIP (Enciklopedija Lietuvai ir pasauliui) kūrime |  |  |
| 14 | Paskaita Šiaulių Saulėtekio gimnazijos moksleiviams apie parametrines kreives ir paviršius |  |  |
| 15 | Paskaita Vilniaus Biržiškos gimnazijos moksleiviams apie parametrines kreives ir paviršius |  |  |
| 16 | Paskaita Kauno LSMU pradinės mokyklos moksleiviams apie parametrines kreives ir paviršius |  |  |
| 17 | Nuotolinė paskaita Rokiškio r. Obelių gimnazijos moksleiviams apie parametrines kreives ir paviršius | <https://www.obeliugimnazija.lt/matematika-su-universiteto-destytoju/> |  |
| 18 | Nuotolinė paskaita Šiaulių S. Daukanto inžinerijos gimnazijos moksleiviams apie parametrines kreives ir paviršius |  |  |
| 19 | LRT radijo laida, "Minties eksperimentai" kurioje Gerda Ana Melnik-Leroy pasakojo apie savo tyrimus ir projektą | <https://www.lrt.lt/mediateka/irasas/2000258013/minties-eksperimentai-smegenu-veiklos-klaidos-ir-neracionalumas-kaip-zmogaus-smegenys-priima-sprendimus> |  |

**12. Mokslo ir ūkio subjektų bendradarbiavimo susitarimų sąrašas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Susitarimo galiojimo termino pradžia ir pabaiga | Mokslo ir ūkio subjektų bendradarbiavimo susitarimas | Susitarimo šalys | Susitarimo tikslas ir sritys | Šalių įnašai (piniginiai ir nepiniginiai) | Gautų rezultatų pasidalijimo būdas, paaiškinimas |
|  |  |  |  |  |  |  |

**13. MTEP infrastruktūros:**

|  |  |
| --- | --- |
| 13.1. Turimos MTEP infrastruktūros |  |
| 13.3. Turima prieiga prie kitų MTEP infrastruktūrų |  |
| 13.4. Dalyvavimas nacionalinėse ir tarptautinėse mokslinių tyrimų infrastruktūrose |  |
| 13.5. Dalyvavimas kitose tarptautinėse MTEP organizacijose |  |

**14. Mokslininkų rengimas ir kvalifikacijos kėlimas**

**14.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodas** | **Mokslo kryptis** | **2022-09-30 baigusieji** | | **2023-09-30 baigusieji** | | **2023 m.  eksternu apgintų disertacijų sk.** |
| **Bendras skaičius** | **Iš jų apgynė disertacijas** | **Bendras skaičius** | **Iš jų apgynė disertacijas** |
| N 009 | Informatika | 1 | 1 | 0 | 0 |  |
| T 007 | Informatikos inžinerija | 1 | 1 | 0 | 0 |  |
| **Iš viso:** | | **2** | **2** | **0** | **0** |  |

**14.2. Vadovavimas doktorantams 2023 m.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.nr.** | **Mokslinio vadovo vardas, pavardė** | **Doktoranto vardas, pavardė** | **Mokslo kryptis** | **Doktorantūros forma** (D/N) |
| 1 | Olga Kurasova | Rokas Gipiškis | Informatika | D |
| 2 | Olga Kurasova | Algimantas Skuodis | Informatika | D |
| 3 | Olga Kurasova | Aušra Šubonienė | Informatika | D |
| 4 | Olga Kurasova | Žydrūnas Vaišnoras | Informatika | D |
| 5 | Gintautas Dzemyda | Dalia Breskuvienė | Informatikos inžinerija | D |
| 6 | Gintautas Dzemyda | Viktoras Bulavas | Informatika | D |
| 7 | Gintautas Dzemyda | Modestas Motiejauskas | Informatika | D |
| 8 | Gintautas Dzemyda | Aistė Kielaitė-Gulla | Podoktorantūros stažuotoja | D |
| 9 | Olga Kurasova | Tadas Žvirblis | Podoktorantūros stažuotojas | D |

**14.3. Įgijo mokslo laipsnį**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.nr.** | **Mokslininko vardas, pavardė** | **Mokslo laipsnis** | **Mokslo kryptis** | **Laipsnį suteikusi institucija** |
| **1** | Povilas Gudžius | dr. | Informatikos inžinerija | VU |
| **2** | Marta Karaliūtė | dr. | Informatika | VU |

**14.4. Įgijo pedagoginį mokslo vardą**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.nr.** | **Mokslininko vardas, pavardė** | **Mokslo vardas** | **Mokslo kryptis** | **Vardą suteikusi institucija** |
|  |  |  |  |  |

**15. Tarptautiniai mokslininkų mainai**

**15.1. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas** [ne konferencij.] **(Kt) užsienyje iki 6 mėn.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DMSTI darbuotojai** | **Institucija, šalis į kurią nuvyko** | **Rūšis  (S, D arba Kt)** | **Trukmė (mėnesiais)** |
| Rokas Gipiškis | Neapolio universitetas, Matematikos fakultetas, MODAL laboratorija, Italija | S | 1 |
| Rokas Gipiškis | Padujos universitetas, Inžinerijos fakultetas, Italija | S | 4 |
| Rokas Gipiškis | Nacionalinis Sun Yat-sen universitetas, Dirbtinio Intelekto laboratorija, Taivanas | S | 4 |
| Dovilė Stumbrienė | Miguel Hernández University of Elche, Ispanija (Erasmus+ teaching vizitas) | S | 0.17 |
| Gintautas Dzemyda | Kalabrijos universitetas, Italija (Erasmus+ teaching vizitas) | S | 0.17 |
| Iš viso: |  |  |  |

**15.2. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / į DMSTI renginius atvykusių (R) / kitas bendradarbiavimas (Kt) užsieniečių**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Darbuotojai iš užsienio** | **Institucija, šalis iš kurios atvyko** | **Rūšis  (S, D arba Kt)** | **Trukmė (mėnesiais)** |
| Prof. Valentina Emilia Balas | Department of Automatics and Applied Software at the Faculty of Engineering, “Aurel Vlaicu” University of Arad, Romania. | R | 0,1 |
| Prof. Dr. Eligius M.T. Hendrix | the Universidad de Málaga, Spain | R | 0,1 |
| Prof. Dr.Jan Flusser | Institute of Information Theory and Automation, Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic | R | 0,1 |
| Prof. Janusz Kacprzyk | Systems Research Institute, Polish Academy of Sciences, Warszaw, Poland | R | 0,1 |
| Prof. Dr. Jan W. Owsiñski | Systems Research Institute, Polish Academy of Sciences, Warszaw, Poland | R | 0,1 |
| Prof. Dr. Álvaro Rocha | University of Lisbon, Portugal | R | 0,1 |
| Iš viso: |  |  |  |

**16. Kitos veiklos – svarbios** [**DMSTI 2023‐2025 m. veiklos plano**](https://www.mii.lt/files/doc/lt/apie_instituta/dmsti_veiklos_planas_2023-2025.pdf) **vykdymui**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1.4 Jungimasis į tarptautinius mokslo, mokymo ar švietimo tinklus | Tinklai, kuriuose dalyvaujama | Atsakingas asmuo DMSTI | Tinklo pavadinimas |
| Olga Kurasova - Member of IEEE  Olga Kurasova - Member of Association for Computing Machinery (ACM)  Olga Kurasova - Member of Association of European Operational Research Societies  Gerda Ana Melnik-Leroy - Member of the Cognitive Science Society  Gintautas Dzemyda - Member of Association for Computing Machinery (ACM)  Gintautas Dzemyda - IFIP komitetas IFIP TC12 (Artificial Intelligence) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.1 Bendruomenės narių dalyvavimo ekspertų grupėse puoselėjimas | Dalyvavimas įvairiose ekspertų grupėse [Lietuvoje] | DMSTI asmuo (asmenys) | Ekspertų grupės [Lietuvoje] apibūdinimas |
| Olga Kurasova - Inovacijų agentūros, LMT, LMA, LJMS ekspertė  Gintautas Dzemyda - Inovacijų agentūros ekspertas |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.2 Instituto specialistų ekspertinės veiklos stiprinimas ir skatinimas | Visuomenei ar ūkio subjektams suteiktų konsultacijų skaičius | Atsakingas asmuo DMSTI | Užsakovas | Ekspertizė |
| O.Kurasova ir G.Dzemyda, 11 konsultacijų ūkio subjektams |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.3 Ryšių su socialiniais partneriais ir rėmėjais stiprinimas, informavimas ir konsultavimas apie potencialias bendrų MTEP veiklų su Institutu galimybes | Parengti informaciniai pranešimai | Atsakingas asmuo DMSTI | Informacinis pranešimas |
| O.Kurasova ir G.Dzemyda, 11 pranešimų |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.4 Bendros veiklos su verslo ir viešojo sektoriaus partneriais skatinimas | Instituto mokslininkų, tyrėjų susitikimai su verslininkais, investuotojais | Atsakingas asmuo DMSTI | Su kuo susitikta |
| 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.5 Bendradarbiavimas su ūkio subjektais | Ūkio subjektų MTEP užsakymai | Atsakingas asmuo DMSTI | MTEP užsakymas |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.6 Dalyvavimas valstybės, savivaldos, verslo subjektų darbo grupėse, komisijose, komitetuose | Dalyvavimas valdymo institucijų, valstybės ir savivaldybių įstaigų, įmonių ir organizacijų, verslo subjektų sudarytose darbo grupėse, komisijose ar komitetuose | DMSTI asmuo (asmenys) | Darbo grupės, komisijos, komiteto apibūdinimas |
| Olga Kurasova - Lietuvos mokslo tarybos ekspertų grupė, vertinanti mokslo krypties doktorantūrą; Lietuvos mokslo tarybos ekspertų grupė, vertinanti atstovų kandidatūras į COST veiklų valdymo komitetus.  Olga Kurasova - Lietuvos mokslų akademija  Olga Kurasova - Darbo grupė dirbtinio intelekto etiško naudojimo moksle ir studijose gairėms parengti. Lietuvos Respublikos akademinės etikos ir procedūrų kontrolieriaus tarnyba  Gintautas Dzemyda - Darbo grupė dirbtinio intelekto etiško naudojimo moksle ir studijose gairėms parengti. Lietuvos Respublikos akademinės etikos ir procedūrų kontrolieriaus tarnyba  Gintautas Dzemyda - Lietuvos mokslų akademija  Gintautas Dzemyda - Lietuvos nacionalinės M.Mažvydo bibliotekos Mokslo tarybos narys |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.3.1 Mokymosi visą gyvenimą veiklos  pedagogams | Surengti seminarai mokytojams | Atsakingas asmuo DMSTI | Seminaro mokytojams apibūdinimas |
| Olga Kurasova - „Įvadas į duomenų tyrybą“. Paskaita mokytojams renginyje „Kompiuterininkų dienos – 2023“ <https://bit.ly/KoDi-23mm>  Gintautas Dzemyda - Virtuali paskaita „Dirbtinis intelektas – naujos galimybės“ Lietuvos gimnazistams ir mokytojams |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.1 Bendrų tyrimų su MIF ir kitais VU padaliniais plėtojimas | Bendros publikacijos žurnaluose | Publikacijos bibliografinis aprašas |
| Kurasova, Olga; Medvedev, Viktor; Šubonienė, Aušra; Dzemyda, Gintautas; Kielaitė-Gulla, Aistė; Samuilis, Artūras; Jagminas, Džiugas; Strupas, Kęstutis. Semi-supervised learning with pseudo-labeling for pancreatic cancer detection on CT scans // 2023 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 20–23 June 2023, Aveiro, Portugal. New York : IEEE, 2023. ISBN 9798350305272. eISBN 9789893347928. ISSN 2166-0727. eISSN 2166-0727. p. [1-6]. DOI: [10.23919/CISTI58278.2023.10211356](https://doi.org/10.23919/CISTI58278.2023.10211356).  Melnik-Leroy, G. A., Aidokas, L., Dzemyda, G., Dzemydaitė, G., Marcinkevičius, V., Tiešis, V., Usovaitė, A. (2023). Is my visualization better than yours? Analyzing factors modulating exponential growth bias in graphs. *Frontiers in Psychology*, vol. 14:1125810 <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2023.1125810> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.2 Tarpdisciplininių tyrimų puoselėjimas / plėtojimas | Tarpdisciplininės publikacijos | Publikacijos bibliografinis aprašas |
| Daranda, A., Dzemyda, G. (2023). Reinforcement learning strategies for vessel navigation. Integrated Computer Aided Engineering, vol. 30, no. 1, 53–66.  Melnik-Leroy, G. A., Aidokas, L., Dzemyda, G., Dzemydaitė, G., Marcinkevičius, V., Tiešis, V., Usovaitė, A. (2023). Is my visualization better than yours? Analyzing factors modulating exponential growth bias in graphs. Frontiers in Psychology, vol. 14:1125810.  Stumbrienė, D., Jevsikova, T., Kontvainė, V. (2023). Key factors influencing teachers’ motivation to transfer technology-enabled educational innovation. Education and information technologies, 00, 1-35. DOI: 10.1007/s10639-023-11891-6  Camanho, A. S., Stumbriene, D., Barbosa, F., Jakaitiene, A. (2023). The Assessment of Performance Trends and Convergence in Education and Training Systems of European Countries. Journal European Journal of Operational Research. https://doi.org/10.1016/j.ejor.2022.05.048  Breskuvienė, D., Dzemyda, G. (2023). Categorical feature encoding techniques for improvedclassifier performance when dealing with imbalanced data of fraudulent transactions. International Journal of Computers Communications & Control, 18 (3), 5433.  Kurasova, Olga; Medvedev, Viktor; Šubonienė, Aušra; Dzemyda, Gintautas; Kielaitė-Gulla, Aistė; Samuilis, Artūras; Jagminas, Džiugas; Strupas, Kęstutis. Semi-supervised learning with pseudo-labeling for pancreatic cancer detection on CT scans // 2023 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 20–23 June 2023, Aveiro, Portugal. New York : IEEE, 2023. ISBN 9798350305272. eISBN 9789893347928. ISSN 2166-0727. eISSN 2166-0727. p. [1-6]. DOI: 10.23919/CISTI58278.2023.10211356.  Melnik-Leroy, G. A., & Navickas, G. (2023). Can Better Perception Become a Disadvantage? Synthetic Speech Perception in Congenitally Blind Users. *INTERSPEECH 2023*, *August*, 1100–1103. <https://doi.org/10.21437/interspeech.2023-2013>  Gipiškis, Rokas; Chiaro, Diletta; Preziosi, Marco; Prezioso, Edoardo; Piccialli, Francesco. The impact of adversarial attacks on interpretable semantic segmentation in cyber-physical systems // IEEE systems journal. New York : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. ISSN 1932-8184. eISSN 1937-9234. 2023, Early Access, p. 1-8. DOI: [10.1109/JSYST.2023.3281079](https://doi.org/10.1109/JSYST.2023.3281079).  Gipiškis, Rokas; Chiaro, Diletta; Annunziata, Daniela; Piccialli, Francesco. Ablation studies in activation maps for explainable semantic segmentation in industry 4.0 // IEEE EUROCON 2023 - 20th International Conference on Smart Technologies, 06-08 July 2023, Torino, Italy. New York : IEEE, 2023. ISBN 9781665463980. eISBN 9781665463973. p. 36-41. DOI: [10.1109/EUROCON56442.2023.10199094](https://doi.org/10.1109/EUROCON56442.2023.10199094). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.7 Bendrų mokslinių tyrimų su užsienio mokslininkais skatinimas | Bendros publikacijos aukšto reitingo žurnaluose | Publikacijos bibliografinis aprašas |
| Gipiškis, Rokas; Chiaro, Diletta; Annunziata, Daniela; Piccialli, Francesco. Ablation studies in activation maps for explainable semantic segmentation in industry 4.0 // IEEE EUROCON 2023 - 20th International Conference on Smart Technologies, 06-08 July 2023, Torino, Italy. New York : IEEE, 2023. ISBN 9781665463980. eISBN 9781665463973. p. 36-41. DOI: [10.1109/EUROCON56442.2023.10199094](https://doi.org/10.1109/EUROCON56442.2023.10199094).  Gipiškis, Rokas; Chiaro, Diletta; Preziosi, Marco; Prezioso, Edoardo; Piccialli, Francesco. The impact of adversarial attacks on interpretable semantic segmentation in cyber-physical systems // IEEE systems journal. New York : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. ISSN 1932-8184. eISSN 1937-9234. 2023, Early Access, p. 1-8. DOI: [10.1109/JSYST.2023.3281079](https://doi.org/10.1109/JSYST.2023.3281079).  Camanho, A. S., Stumbriene, D., Barbosa, F., Jakaitiene, A. (2023). The Assessment of Performance Trends and Convergence in Education and Training Systems of European Countries. Journal European Journal of Operational Research. https://doi.org/10.1016/j.ejor.2022.05.04 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *2.1.8 Strateginių partnerysčių su užsienio universitetais palaikymas ir plėtra* | Per metus parengtos ir įteiktos vertinimui tarptautinio lygio projektų paraiškos | Atsakingas asmuo DMSTI | Paraiškos pavadinimas | Partneriai |
| Audris Mockus, paraiška ERC grantui |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.9 Doktorantų ir podoktorantūros stažuotojų iš užsienio pritraukimo ir integravimo proceso tobulinimas | Doktorantai iš užsienio | Vardas, pavardė |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.11 Galimybės doktorantams išvykti į stiprius užsienio mokslo centrus, vasaros mokyklas ir konferencijas suteikimas | Išvykos | Doktorantas | Išvykos apibūdinimas |
| Rokas Gipiškis - Neapolio universitetas, Matematikos fakultetas, MODAL laboratorija, Italija; Padujos universitetas, Inžinerijos fakultetas, Italija; Nacionalinis Sun Yat-sen universitetas, Dirbtinio Intelekto Laboratorija, Taivanas  Dalia Breskuvienė - 6th Advanced Cource on Data Science & Machine Learning, Grosseto, Italy |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1.2 Vadovavimas bakalauro bei magistro baigiamiesiems darbams ir studentų praktikai; gabių studentų įtraukimas į mokslinį darbą | Baigiamųjų darbų ir praktikų skaičius | Atsakingas asmuo DMSTI | Baigiamųjų darbų skaičius | Praktikų skaičius |
| 1. L. Ringienė. Mokomosios praktikos vadovė universitete Informacinių sistemų inžinerijos 5 bakalaurantams (praktikos gynimas 2023 m. sausio mėnesį): Augustinai Tamošiūnei, Gabijai Tumalavičiūtei, Aistei Jarumbavičiūtei, Jolantai Kosiakaitei, Žanui Kovaliovui. 2. L. Ringienė. Profesinės praktikos vadovė universitete Informacinių sistemų inžinerijos 4 bakalaurantams (praktikos gynimas 2023 m. balandžio mėnesį): Augustinai Tamošiūnei, Gabijai Tumalavičiūtei, Jolantai Kosiakaitei, Žanui Kovaliovui. 3. L. Ringienė. Bakalauro baigiamojo darbo vadovė Informacinių sistemų inžinerijos bakalaurantui Žanui Kovaliovui „Šiltnamio laistymo automatizacija pritaikant IoT įrenginius“ 4. L. Ringienė. Mokomosios praktikos vadovė Informacinių sistemų inžinerijos bakalaurantui Mantui Mačiukui, kuris praktiką atlieka DMSTI. 5. M. Sabaliauskas. Vadovavimas bakalauro baigiamajam darbui (P. Mykolaitis, VU ISI). 6. O. Kurasova. Vadovavimas baigiamiesiems darbams ir praktikai: 6 magistro baigiamieji darbai, 2 bakalauro baigiamieji darbai, 5 praktikos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1.3 Studentų įtraukimas į MTEP projektus | Į MTEP projektus įtraukti studentai | Vardas, pavardė, studijų pakopa |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1.4 Bendros publikacijos su studentais | Publikuoti CA WoS straipsniai su I arba II pakopos studentais | Publikacijos bibliografinis aprašas |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1.7 Palankių sąlygų sudarymas akademinių talentų pritraukimui | Institute dirbantys podoktorantūros stažuotojai | Vardas, pavardė |
| Tadas Žvirblis  Aistė Kielaitė-Gulla |

1. Metinės ataskaitos informacija renkama ir LMT 2023–2027 m. palyginamajam vertinimui; kai konkrečiu klausimu nėra ką įrašyti – atitinkamą lentelę ištrinkite ar palikite neužpildytą. [↑](#footnote-ref-1)