VU MIF DMSTI Kognityvinių skaičiavimų grupės **2024 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 | Budžys, Arnoldas; Kurasova, Olga; Medvedev, Viktor. Deep learning-based authentication for insider threat detection in critical infrastructure // *Artificial intelligence review*. Dordrecht: Springer Nature B.V. ISSN 0269-2821. eISSN 1573-7462. 2024, vol. 57, iss. 10, art. no. 272, p. [1-35]. | 1,00 | [10.1007/s10462-024-10893-1](https://doi.org/10.1007/s10462-024-10893-1) |
| 2 | Gipiškis, Rokas; Tsai, Chun-Wei; Kurasova, Olga. Explainable AI (XAI) in image segmentation in medicine, industry, and beyond: A survey // I*CT express*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2405-9595. 2024, vol 10, iss. 6, p. 1331-1354. | 0,67 | [10.1016/j.icte.2024.09.008](https://doi.org/10.1016/j.icte.2024.09.008) |
| 3 | Dzemyda, G., Kurasova, O., Medvedev, V., Šubonienė, A., Gulla, A., Samuilis, A., Jagminas, D., Strupas, K. (2024). Deep learning-based aggregate analysis to identify cut-off points for decision-making in pancreatic cancer detection. *Expert Systems*, Wiley, First published: 25 April 2024. | 0,50 | <https://doi.org/10.1111/exsy.13614> |
| 4 | Gulla, A., Jakiunaite, I., Strupas, K., Juchneviciute, I., Dzemyda G. (2024). Surgical decision making in a successful liver allograft survival: Problem State. In Balas, V. E., Dzemyda, G., Belciug, S., Kacprzyk, J. (Eds.), *Decision Making and Decision Support in the Information Era. Dedicated to Academician Florin Filip*. Series *Studies in Systems, Decision and Control*, Vol. 534. Springer, Cham. pp. 185–202. | 0,40 | <https://doi.org/10.1007/978-3-031-62158-1_11> |
| 5 | Grigaliūnaitė, J., & Melnik-Leroy, G. A. (2024). Automatic Accent Identification Using Less Data: a Shift from Global to Segmental Accent. *Arabian Journal for Science and Engineering*. | 1 | <https://doi.org/10.1007/s13369-024-09344-4> |

**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 | Pekinas, Kinija | Gintautas Dzemyda | 1 | <http://en.sem.bjtu.edu.cn/show-881-1287.html> | 2024 International Symposium on Information Management Education and Teaching, rugsėjo 18-23, Beijing Jiaotong University, Pekinas, Kinija | Visualization of Data:  Methods, Software and Applications in Economy, Informatikos inžinerija, kviestinis pranešėjas |
| 2 | Xiamen, Kinija | Modestas Motiejauskas, Gintautas Dzemyda | 1 | <https://www.icairc.net/> | 2024 4th International Conference on Artificial Intelligence, Robotics, and Communication (ICAIRC 2024) | Evaluation of Emotions in Artworks using EfficientNet Convolutional Network Integrating the Gram Matrix Modules, Informatikos inžinerija |
| 3 | Valeta, Malta | Rokas Gipiškis | 1 | <https://xaiworldconference.com/2024/> | XAI-2024 - The 2nd World Conference on eXplainable Artificial Intelligence: July 17–19, 2024, Valletta, Malta | XAI-driven Model Improvements in Interpretable Image Segmentation |
| 4 | Portsmouth, UK | Dalia Breskuvienė | 1 | <https://www.port.ac.uk/research/research-groups-and-centres/centre-for-cybercrime-and-economic-crime> | 13th annual Counter Fraud, Cybercrime and Forensic Accounting Conference. Portsmouth, UK | Adapt or fall behind: A deep dive into machine learning techniques for detection of the evolving fraud in the financial realm |

**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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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 | Mokslininkų grupės projektas “Valdymo ir kontrolės sistemos, pagrįstos priešiško mašininio mokymosi, kūrimas kibernetiniam saugumui gerinti ir įgūdžiams tobulinti”, sutarties Nr. S-MIP-24-116. | Olga Kurasova | 2024 | 2027 | 186 807,02 | 18 222,72 |  |
| 2. | 4.3 | Lietuvos mokslo taryba | LMT PTP „Visuomenės atsparumo stiprinimas ir krizių valdymas šiuolaikinių geopolitinių įvykių kontekste“, „Transmedialios komunikacijos modelis žiniasklaidos atsparumui ir visuomenės informaciniam integralumui pasiekti (TRANSINTEGRAL)“, S-VIS-23-20 | Auksė Balčytienė (VDU), A.Vaišnys (VU) | 2023 | 2025 | - | - | - |

\* 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 | Olga Kurasova | 1 | Vilniaus universiteto rektoriaus mokslo premija |  |
| 2 | Oskaras Klimašauskas | 1 | Akademiko Vytauto Statulevičiaus vardinė stipendija | [Paskirtos 2024 m. Akademiko Vytauto Statulevičiaus vardinės stipendijos - Duomenų mokslo ir skaitmeninių technologijų institutas](https://www.mii.lt/naujienos/dmsti-naujienos/konkursai/2016-paskirtos-2024-m-akademiko-vytauto-statuleviciaus-vardines-stipendijos) |
| 3 | Oskaras Klimašauskas | 1 | Infobalt stipendija | <https://www.lma.lt/news/2354/38/Jauniesiems-mokslininkams-paskirtos-verslo-isteigtos-stipendijos> |

**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 grupės, vertinančios atstovų kandidatūras į COST veiklų valdymo komitetus, programų “Žiliberas”, “EUREKA” paraiškas. | 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 |  |
| 7 | Gintautas Dzemyda | LMA Darnaus Vystymosi Lietuvoje koordinavimo/ekspertų komisija (DVK) | Lietuvos mokslų akademija | 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 | 7 susitikimai su verslo įmonių ir savivaldybių (Vilniaus ir Panevėžio savivaldybių) atstovais, siekiant pritraukti partnerius bendradarbiavimui mokslo ir (ar) studijų srityse, tame tarpe pritraukti verslo paramą organizuojamai konferenciją DAMSS-2024; | Galimų bendrų tyrimų aptarimas |  |  |
| 6 | Gintautas Dzemyda | UAB Orthobaltic valdybos narys | Galimybių bendriems tyrimams paieška |  |  |
| 7 | Gintautas Dzemyda | Inovacijų agentūros (IA) ekspertas | MTEP paraiškų ir ataskaitų vertinimas |  |  |
| 8 | Gerda Ana Melnik-Leroy | Edukacinių technologijų įmonės EvidenceB ekspertė | Mokslu grįstų inovacijų diegimas |  |  |

**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 |
|  | Olga Kurasova | Nuo 2024 | <https://infedu.vu.lt/journal/INFEDU> | Informatics in Education | Viena iš redaktorių |
| 2 | Gintautas Dzemyda |  | <https://informatica.vu.lt> | Informatica | Vyriausiasis redaktorius |
| 3 | Gintautas Dzemyda |  | <https://www.bjmc.lu.lv/> | Baltic Journal of Modern Computing | Vyriausiasis redaktorius |
| 4 | 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 |
| 5 | Rasa Karbauskaitė |  | <https://informatica.vu.lt> | Informatica | 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 |  |
| 7 | 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 | Olga Kurasova dalyvavo Lietuvos verslo forume 2024. Dalyvavo diskusijoje „Ateities lyderystė: kada vadovus pakeis AI algoritmai?“ (2024-10-17) | <https://www.versloforumas.org/> |  |
| 2 | Olga Kurasova davė interviu LRT informacinėje laidoje „Laba diena, Lietuva“. Komentavo 2024 m. Nobelio Fizikos premiją, kuri skirta mokslininkams už tyrimus, kurie padėjo pagrindus mašininiam mokymuisi naudojant dirbtinius neuroninius tinklus (2024-10-08) | <https://www.lrt.lt/mediateka/irasas/2000365439/laba-diena-lietuva> (44:49) |  |
| 3 | Olga Kurasova skaitė pranešimą visuomenei „Dirbtinis intelektas ir jo poveikis mokslui bei kasdieniam gyvenimui: galimybės ir iššūkiai“ mokslinių paskaitų cikle „Café Scientifique” (2024-11-20) | <https://openreadings.eu/cafe-scientifique-2025/> |  |
| 4 | Olga Kurasova dalyvavo TV laidoje Delfi diena. Komandavo temą „Apklausa: dirbtinį intelektą namų darbams atlikti pasitelkia kone kas antras mokinys“ (2024-09-05) | <https://www.delfi.lt/video/laidos/delfi-diena/delfi-diena-apklausa-dirbtini-intelekta-namu-darbams-atlikti-pasitelkia-kone-kas-antras-mokinys-120047856> |  |
| 5 | Olga Kurasova komentavo dirbtinio intelekto įtaką atleidžiant darbuotojus LRT informacinėje laidoje „Panorama“ (2024-09-04) | <https://www.lrt.lt/mediateka/irasas/2000358050/panorama> (11:12) |  |
| 6 | Olga Kurasova dalyvavo Odontologų rūmų organizuojamoje laidoje „Odontologai pataria: ar dirbtinis intelektas – odontologijos ateitis?“ | <https://odontologurumai.lt/lt/apie-rumus/naujienos/2271-odontologai-pataria-ar-dirbtinis-intelektas-%E2%80%93-odontologijos-ateitis> |  |
| 7 | Olga Kurasova apie dirbtinį intelektą pasakojo „VU ekspertai padeda suprasti“ epizode (2024-02-19) | <https://www.youtube.com/watch?v=dmNogV0EoE0&ab_channel=VilniusUniversity%28official%29> |  |
| 8 | Gintautas Dzemyda. Konferencijoje „Organų transplantacija ir dirbtinis intelektas“ pristatytos dirbtinio intelekto taikymo galimybės kepenų transplantacijoje | <https://www.lma.lt/news/2292/38/Kaip-dirbtinio-intelekto-algoritmai-padeda-medikams> |  |
|  | Gintautas Dzemyda. Paskaita mokytojams ir moksleiviams apie dirbtinį intelektą Utenos Aukštikalnio progimnazijoje per 5–8 klasių matematikos komandinės varžytuvės akademiko Vytauto Statulevičiaus taurei laimėti | <https://www.aukstakalnis.utena.lm.lt/index.php/en/2197-5-8-klasiu-matematikos-komandines-varzytuves-akademiko-vytauto-statuleviciaus-taurei-laimeti> |  |
| 9 | Gintautas Dzemyda. Trys mokslo populiarinimo informaciniai pranešimai fakulteto ir instituto svetainėse. | <https://mif.vu.lt/lt3/kas-vyksta-fakultete/naujienos/fakulteto-naujienos/4750-prof-g-dzemydos-vizitas-kazachstane-aplankyti-trys-universitetai>  <https://www.mii.lt/naujienos/dmsti-naujienos/1887-vizitas-kazachstano-respublikoje>  <https://mif.vu.lt/lt3/kas-vyksta-fakultete/naujienos/fakulteto-naujienos/4771-vu-mif-tre%C4%8Diakursiui-o-klima%C5%A1auskui-skirta-infobalt-stipendija> |  |
| 10 | Gerda Ana Melnik-Leroy.  Dalyvavau rengiant MIF pranešimą spaudai Tarptautinei mergaičių ir moterų moksle dienai. 3 publikacijos spaudoje: lryta.lt; Delfi.lt; LRT.lt | <https://www.lrytas.lt/it/laboratorija/2024/02/12/news/lyciu-disbalansas-it-srityje-kokia-itaka-to-kaitai-daro-lietuvos-mokslininkes--30512954>  <https://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/migle-pasnikovice-tikri-vyrai-nesiruosia-verkti-kai-i-mokslo-pasauli-kelia-skinasi-moterys-95859245>  LRT.lt <https://www.lrt.lt/naujienos/mokslas-ir-it/11/2193579/it-srities-mokslininkes-dalijasi-sekmes-istorijomis-vis-dar-gajus-stereotipas-kad-tai-vyriska-sfera> |  |
| 11 | Gerda Ana Melnik-Leroy. Dalyvavimas iniciatyvoje "Arqus žinutės moterų ir mergaičių moksle dienai" |  |  |
| 12 | Gerda Ana Melnik-Leroy. Dalyvauju projekte "Pamoka su universiteto dėstytoju" ir vedžiau pamokas 5 mokyklose: 2024 05 23 Vilniaus Levo Karsavino mokykla; 2024 06 11 Pasvalio Petro Vileišio gimnazijoje; 2024 10 25 Vilniaus Žygimanto Augusto gimnazijoje; 2024 11 07 Šiaulių Simono Daukanto inžinerijos gimnazijoje. 2024 12 05 Smilgių gimnazijoje  Suplanuotas dar vienas vizitas 2024-12-19, Kėdainių Senamiesčio progimnazijoje. | <http://mif.vu.lt/lt3/dokumentai/dokumentai/Naujienos/2024/2024.04.17-pataisyta.pdf> |  |
| 13 | Martynas Sabaliauskas, VU MIF iniciatyvos „Pamoka su universiteto dėstytoju“ dalyvis. 2023 m. spalio 3 d. nuotolinė paskaita vesta Obelių gimnazijos moksleiviams; 2023 m. Gruodžio 7 d. paskaita vesta Šiaulių S. Daukanto inžinerijos gimnazijos 12-okams; 2023 m. Gruodžio 21 d. 3 paskaitos vestos Klaipėdos Baltijos gimnazijos moksleiviams; 2024 m. kovo 14 d. paskaita vesta Klaipėdos universiteto "Žemynos" gimnazijos moksleiviams; 2024 m.balandžio 24 d. paskaita vesta Rokiškio Juozo Tumo - Vaižganto gimnazijos moksleiviams; 2024 m. gegužės 2 d. nuotolinė paskaita vesta Merkinės Vinco Krėvės gimnazijos moksleiviams. | <https://www.obeliugimnazija.lt/matematika-su-universiteto-destytoju/> |  |

**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** | **2023-09-30 baigusieji** | | **2024-09-30 baigusieji** | | **2024 m.  eksternu apgintų disertacijų sk.** |
| **Bendras skaičius** | **Iš jų apgynė disertacijas** | **Bendras skaičius** | **Iš jų apgynė disertacijas** |
| N 009 | Informatika | 0 | 0 | 1 | 0 |  |
| T 007 | Informatikos inžinerija | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Iš viso:** | | **0** | **0** | **1** | **0** |  |

**14.2. Vadovavimas doktorantams 2024 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 | Mohammed Abdalsalam | Informatika | D |
| 9 | Gintautas Dzemyda | Aistė Kielaitė-Gulla | Podoktorantūros stažuotoja | D |
| 10 | Olga Kurasova | Tadas Žvirblis | Podoktorantūros stažuotojas | D |

**14.3. Įgijo mokslo laipsnį**

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

**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 | Nacionalinis Sun Yat-sen universitetas, Dirbtinio Intelekto laboratorija, Taivanas | S | 1 |
| Rokas Gipiškis | Nacionalinis Taivano universitetas, Taivanas | S | 5 |
| Gintautas Dzemyda | Pekino transporto universitetas | Kt | 0,17 |
| Gintautas Dzemyda | Kazachstanas, trys universitetai: Kazachų-britų technikos universitetas, SDU universitetas ir Tarptautinis informacinių technologijų universitetas | Kt | 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. Dr. Boris Delibašić | University of Belgrade, Serbija | R | 0,1 |
| Prof. Dr. Bożena Kostek | Gdansk University of Technology, Lenkija | R | 0,1 |
| Prof. Dr. Elijah Liflyand | Bar-Ilan University, Izraelis | R | 0,1 |
| Prof. Janusz Kacprzyk | Systems Research Institute, Polish Academy of Sciences, Warszaw, Lenkija | R | 0,1 |
| Prof. Sanda Martinčić-Ipšić | University of Rijeka, Kroatija | R | 0,1 |
| Prof. Dr. Dmitri E. Kvasov | University of Calabri, Italija | 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)  Gerda Ana Melnik-Leroy - Member of The International Speech Communication Association |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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  Gintautas Dzemyda - LMA Darnaus Vystymosi Lietuvoje koordinavimo/ekspertų komisijos (DVK) 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, 9 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, 7 pranešimai |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 7 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 grupės, vertinančios atstovų kandidatūras į COST veiklų valdymo komitetus, programų “Žiliberas”, “EUREKA” paraiškas.  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  Gintautas Dzemyda - LMA Darnaus Vystymosi Lietuvoje koordinavimo/ekspertų komisija (DVK) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.3.1 Mokymosi visą gyvenimą veiklos  pedagogams | Surengti seminarai mokytojams | Atsakingas asmuo DMSTI | Seminaro mokytojams apibūdinimas |
| 1. Olga Kurasova - paskaitą „Įvadas į duomenų tyrybą (II dalis – dirbtinis intelektas)“ mokytojams. Renginio organizatorius - Lietuvos informatikos mokytojų asociacijos (LinMA). Tikslas - kelti mokytojų kvalifikaciją, kadangi duomenų tyrybos ir dirbtinio intelekto temos įtraukiamos į bendrąsias programas.  2. Gintautas Dzemyda. Paskaita mokytojams ir moksleiviams apie dirbtinį intelektą Utenos Aukštikalnio progimnazijoje per 5–8 klasių matematikos komandinės varžytuvės akademiko Vytauto Statulevičiaus taurei laimėti |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.1 Bendrų tyrimų su MIF ir kitais VU padaliniais plėtojimas | Bendros publikacijos žurnaluose | Publikacijos bibliografinis aprašas |
| 1. Dzemyda, G., Kurasova, O., Medvedev, V., Šubonienė, A., Gulla, A., Samuilis, A., Jagminas, D., Strupas, K. (2024). Optimal cut-off points for pancreatic cancer detection using deep learning techniques. In: Rocha, A., Adeli, H., Dzemyda, G., Moreira, F., Colla, V. (Eds), Information Systems and Technologies. WorldCIST 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 799. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-45642-8_54>  2. Dzemyda, G., Kurasova, O., Medvedev, V., Šubonienė, A., Gulla, A., Samuilis, A., Jagminas, D., Strupas, K. (2024). Deep learning-based aggregate analysis to identify cut-off points for decision-making in pancreatic cancer detection. Expert Systems, <https://doi.org/10.1111/exsy.13614> , Wiley, First published: 25 April 2024.  3. Gulla, A., Jakiunaite, I., Juchneviciute, I., Dzemyda, G. (2024). A narrative review: predicting liver transplant graft survival using artificial intelligence modeling. Frontiers in Transplantation, Vol. 3, 1378378. <https://doi.org/10.3389/frtra.2024.1378378>  4. Gulla, A., Jakiunaite, I., Strupas, K., Juchneviciute, I., Dzemyda G. (2024). Surgical decision making in a successful liver allograft survival: Problem State. In Balas, V. E., Dzemyda, G., Belciug, S., Kacprzyk, J. (Eds.), Decision Making and Decision Support in the Information Era. Dedicated to Academician Florin Filip. Series Studies in Systems, Decision and Control, Vol. 534. Springer, Cham. pp. 185–202. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-62158-1_11>  5. Lupeikienė, A., Ralyté, J., Kalibatienė, D., Robal, T., Dzemyda, G. (Eds.), 16th International Baltic Conference on Digital Business and Intelligent Systems, Baltic DB&IS Conference Forum and Doctoral Consortium 2024 Proceedings. CEUR-WS, Vol-3698. <https://ceur-ws.org/Vol-3698/> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.2 Tarpdisciplininių tyrimų puoselėjimas / plėtojimas | Tarpdisciplininės publikacijos | Publikacijos bibliografinis aprašas |
| 1. Dzemyda, G., Kurasova, O., Medvedev, V., Šubonienė, A., Gulla, A., Samuilis, A., Jagminas, D., Strupas, K. (2024). Optimal cut-off points for pancreatic cancer detection using deep learning techniques. In: Rocha, A., Adeli, H., Dzemyda, G., Moreira, F., Colla, V. (Eds), Information Systems and Technologies. WorldCIST 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 799. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-45642-8_54>  2. Dzemyda, G., Kurasova, O., Medvedev, V., Šubonienė, A., Gulla, A., Samuilis, A., Jagminas, D., Strupas, K. (2024). Deep learning-based aggregate analysis to identify cut-off points for decision-making in pancreatic cancer detection. Expert Systems, <https://doi.org/10.1111/exsy.13614> , Wiley, First published: 25 April 2024.  3. Gulla, A., Jakiunaite, I., Juchneviciute, I., Dzemyda, G. (2024). A narrative review: predicting liver transplant graft survival using artificial intelligence modeling. Frontiers in Transplantation, Vol. 3, 1378378. <https://doi.org/10.3389/frtra.2024.1378378>  4. Gulla, A., Jakiunaite, I., Strupas, K., Juchneviciute, I., Dzemyda G. (2024). Surgical decision making in a successful liver allograft survival: Problem State. In Balas, V. E., Dzemyda, G., Belciug, S., Kacprzyk, J. (Eds.), Decision Making and Decision Support in the Information Era. Dedicated to Academician Florin Filip. Series Studies in Systems, Decision and Control, Vol. 534. Springer, Cham. pp. 185–202. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-62158-1_11>  5. Klimašauskas, O., Dzemyda, G. (2024). Vairavimo maršruto skaičiavimo, grindžiamo skatinamuoju mokymusi, vizualios aplinkos kūrimas. Vilnius University Open Series, pp. 48–56. <https://doi.org/10.15388/LMITT.2024.7>  6. Grigaliūnaitė, J., & Melnik-Leroy, G. A. (2024). Automatic Accent Identification Using Less Data: a Shift from Global to Segmental Accent. *Arabian Journal for Science and Engineering.* <https://doi.org/10.1007/s13369-024-09344-4>  7. Melnik-Leroy, G. A., Dzemydaitė, G., Aidokas, L., Dzemyda, G, Marcinkevičius, V., Melnikienė, D., Usovaitė, A. (2024). CognitiveSTATS: An E-Platform for Advancing Statistical Literacy and Critical Thinking Skills // Nurturing Critical Minds Interdisciplinary Perspectives in Education and the Workforce, Vilnius : Vilnius University. https://www.criticalminds.flf.vu.lt/images/abstracts/Abstraktu%20knyga\_Nurturing%20critical%20minds\_2024.pdf  8. Dzemydaitė, G., Melnik-Leroy, G. A., Aidokas, L., Dzemyda, G, Marcinkevičius, V., Melnikienė, D., Usovaitė, A. (2024). Is My Visualization Better Than Yours? Analyzing Factors Modulating Exponential Growth Bias in Graphs // Nurturing Critical Minds Interdisciplinary Perspectives in Education and the Workforce, Vilnius : Vilnius University. <https://www.criticalminds.flf.vu.lt/images/abstracts/Abstraktu%20knyga_Nurturing%20critical%20minds_2024.pdf> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.7 Bendrų mokslinių tyrimų su užsienio mokslininkais skatinimas | Bendros publikacijos aukšto reitingo žurnaluose | Publikacijos bibliografinis aprašas |
| Gipiškis, Rokas; Tsai, Chun-Wei; Kurasova, Olga. Explainable AI (XAI) in image segmentation in medicine, industry, and beyond: A survey // I*CT express*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2405-9595. 2024, vol 10, iss. 6, p. 1331-1354. |

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.11 Galimybės doktorantams išvykti į stiprius užsienio mokslo centrus, vasaros mokyklas ir konferencijas suteikimas | Išvykos | Doktorantas | Išvykos apibūdinimas |
| Rokas Gipiškis - Nacionalinis Sun Yat-sen universitetas, Dirbtinio Intelekto Laboratorija, Taivanas;  Nacionalinis Taivano universitetas, Taivanas.  Dalia Breskuvienė - ERASMUS teaching mobility, Ferrara (Italy) 18-19 of April |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. Gintautas Dzemyda, vienas bakalauro darbas, du magistro darbai, viena praktika. 2. O. Kurasova. Vadovavimas baigiamiesiems darbams ir praktikai: 6 magistro baigiamieji darbai, 4 bakalauro baigiamieji darbai, 8 praktikos. 3. M. Sabaliauskas. Vadovavimas baigiamiesiems darbams ir praktikai: du bakalauro darbai, viena praktika. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| Grigaliūnaitė, J., & Melnik-Leroy, G. A. (2024). Automatic Accent Identification Using Less Data: a Shift from Global to Segmental Accent. *Arabian Journal for Science and Engineering.* <https://doi.org/10.1007/s13369-024-09344-4> (su buvusia magistrante)  Žvirblis, Tadas; Pikšrys, Armantas; Bzinkowski, Damian; Rucki, Mirosław; Kilikevičius, Artūras; Kurasova, Olga. Data augmentation for classification of multi-domain tension signals // Informatica. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2024, Early Access, p. [1-26]. DOI: [10.15388/24-INFOR578](https://doi.org/10.15388/24-INFOR578) (A. Pikšrys - magistrantas) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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)