Vaizdų ir signalų analizės grupė **2021 m. svarbiausi MTEP pasiekimai** VU MIF DMSTI akademinio padalinio pavadinimas

**1. Geriausi mokslo darbai**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Bibliografinis aprašas | Institucijai tenkanti darbo dalis (0.0000-1) | Akad. padaliniui tenkanti institucijos darbo dalis (%) | Nuoroda į mokslo darbą (URL) arba prisegtas dokumentas |
| 1. | Morkūnas, Mindaugas; Žilėnaitė, Dovilė; Laurinavičienė, Aida; Treigys, Povilas; Laurinavičius, Arvydas. Tumor collagen framework from bright-field histology images predicts overall survival of breast carcinoma patients // Scientific reports. Berlin : Nature research. ISSN 2045-2322. 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 15474, p. [1-13]. DOI: [10.1038/s41598-021-94862-6](https://doi.org/10.1038/s41598-021-94862-6). | 2/5 | 2/5 | [10.1038/s41598-021-94862-6](https://doi.org/10.1038/s41598-021-94862-6) |
| 2. | Korvel, Gražina; Treigys, Povilas; Kostek, Bożena. Highlighting interlanguage phoneme differences based on similarity matrices and convolutional neural network // Journal of the Acoustical Society of America. Melville : Acoustical Society of America. ISSN 0001-4966. eISSN 1520-8524. 2021, vol. 149, iss. 1, p. 508-523. DOI: [10.1121/10.0003339](https://doi.org/10.1121/10.0003339). | 1 | 100 | [10.1121/10.0003339](https://doi.org/10.1121/10.0003339) |
| 3. | |  |  | | --- | --- | |  | Markevičiūtė, Jurgita; Bernatavičienė, Jolita; Levulienė, Rūta; Medvedev, Viktor; Treigys, Povilas; Venskus, Julius. Attention-based and time series models for short-term forecasting of COVID-19 spread // CMC-Computers, materials & continua. Henderson, NV : TECH Science Press. ISSN 1546-2218. eISSN 1546-2226. 2022, vol. 70, no. 1, p. 695-714. DOI: [10.32604/cmc.2022.018735](https://doi.org/10.32604/cmc.2022.018735). | | 3/5 | 3/5 | [10.32604/cmc.2022.018735](https://doi.org/10.32604/cmc.2022.018735) |

**2. Geriausi konferencijose užsienyje skaityti pranešimai**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Šalis | Vardas, pavardė (pranešėjas arba pranešimo bendraautoriai) | Institucijai tenkanti darbo dalis (0.0000-1) | Akad. pada­liniui tenka­nti instituci­jos darbo dalis (%) | Nuoroda į konferencijos puslapį (URL) | Konferencijos pavadinimas (originalo kalba) ir laikas | Pranešimo pavadinimas  (originalo kalba) |
| 1. | USA | G. Korvel, K. Kąkol, B. Kostek. | 1 | 1 | https://asa.scitation.org/doi/abs/10.1121/10.0007809 | A lecture presentation at the 181st Meeting of the Acoustical Society of America in Seattle. | Similarity matrices applied to differentiate between Lombard and natural speech |
| 2. | Latvija | Jucevičius, Justinas; Treigys, Povilas; Bernatavičienė, Jolita; Briedienė, Rūta; Naruševičiūtė, Ieva; Trakymas, Mantas. | 0,5 | 50 | https://doi.org/10.1109/AIEEE51419.2021.9435797 | IEEE 8th Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE) | Investigation of MRI prostate localization using different MRI modality scans |

**3. Svarbiausi gauti nacionaliniai ir (ar) tarptautiniai apdovanojimai už MTEP veiklą**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vardas, pavardė | Institucijai tenkanti apdovanojimo dalis (0.0000-1) | Akademiniam padaliniui tenkanti institucijos apdovanojimo dalis (%) | Apdovanojimo pavadinimas | Kita informacija apie apdovanojimą |
|  |  |  |  |  |  |

**4. MTEP ir kitų programų projektai**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Programos, paprogramės (jeigu yra) ar veiklos krypties pavadinimas ir trumpinys | Projekto sutartis (pavadinimas, data, numeris) | MTEP projektas (taip/ne) | Projekto vykdymo laikotarpis | | Institucijai ten­kanti sutarties lėšų dalis (tūkst. Eur) | Per metus pagal sutartį gautos lėšos (tūkst. Eur) | Akad.padaliniui tenkanti gautų lėšų dalis, proc. (nuo 0 iki 100) |
| nuo | iki |
| 1. | H2020 | Nacionalinių kompetencijos centrų steigimas, , pradžia projekto numeris 951732 | TAIP | 2020-9-1 | 2022-8-31 | 70000 | 70000 | 35000 |
| 2. | LMT podoktorantūros projektas | Šnekos tyrimas esant triukšmo trukdžiams, naudojant signalų apdorojimo ir mašininio mokymosi metodus | TAIP | 2021-07 | 2021-07 | 92200 | 46100 | 46100 |
| 3. | COST veikla CA18231 | Multi3Generation: Multi-task, Multilingual, Multi-modal Language Generation | TAIP | 2019 | 2023 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Vilniaus regiono biomedicininių tyrimų etikos komiteto leidimas nr.:158200-18/11-1057-572 | Nuasmenintų akių dugnų vaizdų bazės kūrimas. | TAIP | 2018 | 2030 | 0 | 0 | 0 |

**5. MTEP vykdymo sutartys**

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

\*Subjektų tipai: LŪ – Lietuvos ūkio subjektas; Užs. – užsienio subjektas; LVII – Lietuvos valstybinė institucija ir įstaiga; LSII – Lietuvos savivaldybių institucija ir įstaiga;   
LMSI – Lietuvos mokslo ir studijų institucija; Pat. – Patentas ar patento paraiška

**6. Mokslininkų rengimas ir kvalifikacijos kėlimas**

**6.1. Doktorantūrą baigusiųjų suvestinė**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mokslo kryptis | 2020-09-30 baigusieji | | 2021-09-30 baigusieji | | 2021 m.  eksternu apgintų disertacijų sk. |
| Bendras skaičius | Iš jų apgynė disertacijas | Bendras skaičius | Iš jų apgynė disertacijas |
| T007 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Iš viso:** |  | **2** |  |  |  |

**6.2. Vadovavimas doktorantams 2021 m.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil.nr. | Mokslinio vadovo vardas, pavardė | Doktoranto vardas, pavardė | Mokslo kryptis | Dokt. forma (D/N) |
| 1. | Jolita Bernatavičienė | Sandra Virbukaitė | T 007 | D |
| 2. | Gintautas Tamulevičius | Monika Danilovaitė | N 009 | D |
| 3. | Povilas Treigys | Justinas Jucevičius | T 007 | D |
| 4. | Povilas Treigys | Bernardas Čiapas | N 009 | D |
| 5. | Povilas Treigys | Robertas Jurkus | T 007 | D |
| 6. | Povilas Treigys | Aleksas Vaitulevičius | N 009 | D |

**6.3. Įgijo mokslo laipsnį**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil.nr. | Vardas, pavardė | Mokslo laipsnis | Mokslo kryptis | Laipsnį suteikusi institucija |
|  |  |  |  |  |

**6.4. Įgijo pedagoginį mokslo vardą**

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

**7. Tarptautiniai mokslininkų mainai**

**7.1. Stažuotės (S) / darbas (D) / kitas bendradarbiavimas** [ne konferencijose] **(Kt.) užsienyje iki 6 mėn.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DMSTI darbuotojas | Institucija, šalis į kurią nuvyko | Rūšis  (S, D arba Kt.) | Trukmė (mėnesiais) |
|  |  |  |  |

**7.2. DMSTI besistažavę (S) / dirbę (D) / kitaip bendradarbiavę** [ne konferencijose] **(Kt.) užsieniečiai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Darbuotojas iš užsienio | Institucija, šalis iš kurios atvyko | Rūšis  (S, D arba Kt) | Trukmė (mėnesiais) |
| Killian Robino | Mathematics and Modelling in Engineering at Polytech Clermont, Prancūzija | S | 4 |
| Krzysztof Kąkol | Gdansko technikos universitetas, Lenkija | Kt. | 12 |

**8. Tyrėjų dalyvavimo valstybės valdymo institucijų, valstybės ir savivaldybių įstaigų, įmonių ir organizacijų, verslo subjektų sudarytose   
darbo grupėse, komisijose ar komitetuose svarbiausi atvejai**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vardas, Pavardė | Dalyvavimą įrodanti nuoroda (URL) ir (arba) prisegamas dokumentas | Organizacija, kurios sudarytose darbo grupėse ar komisijose dalyvauta | Užduotis ar pozicija | Kita informacija apie dalyvavimą |
|  |  |  |  |  |  |

**9. Svarbiausios visuomenei ar ūkio subjektams suteiktos konsultacijos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vardas, Pavardė | Konsultacijos pavadinimas | Konsultacijos objektas | Paaiškinimas | Konsultaciją įrodantis prisegamas dokumentas |
|  |  |  |  |  |  |

**10. Organizuotos mokslinės konferencijos ir renginiai**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Data, Vieta | Nuoroda į konferencijos arba renginio puslapį ir (arba) prisegamas konferenciją arba renginį aprašantis dokumentas | Konferencijos ar renginio pavadinimas | Organizatorius |
| 1. | 2021 gruodžio 1-3 Druskininkai | https://www.mii.lt/damss/index.php/introduction-2 | Data Analysis Methods for Software Systems | Jolita Bernatavičienė, Gediminas Navickas, Povilas Treigys, Sandra Virbukaitė |

**11. Tyrėjų svarbiausios narystės mokslinių žurnalų redakcinėse kolegijose**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vardas, Pavardė | Periodo pradžia – pabaiga[[1]](#footnote-1) | Nuoroda į žurnalą (URL) | Žurnalas (pavadinimas ir leidykla) | Pozicija redakcinėje kolegijoje |
| 1. | Jolita Bernatavičienė | Nuo 2016 | https://www.bjmc.lu.lv/editorial-board/ | Baltic Journal of Modern Computing | Administruojantis redaktorius |
| 2. | Gražina Korvel | Nuo 2020 | https://link.springer.com/journal/10844 | The Journal of Intelligent Information Systems | Redakcinės kolegijos narė |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vardas, pavardė | Periodo  pradžia –pabaiga1 | Narystę patvirtinanti nuoroda (URL) ir (arba) prisegamas dokumentas | Tarptautinė darbo grupė, asociacija, ekspertų grupė | Užduotis ir (ar) pozicija | Kita informacija apie narystę |
| 1. | Gediminas Navickas | 2020 | IEEE kodas 96300263 | IEEE Lietuvos skyrius | Narys |  |
| 2. | Gintautas Tamulevičius | 2017 | IEEE kodas 41434508 | Computer Society sekcija | Sekretorius |  |

**13. Bendradarbiavimo su mokslo ir ūkio subjektais susitarimai**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Susitarimo galiojimo termino pradžia ir pabaiga1 | Mokslo-ūkio subjekto bendradarbiavimo susitarimas | Susitarimo šalys | Susitarimo tikslas ir sritys | Šalių įnašai (piniginiai ir nepiniginiai) | Gautų rezultatų pasidalijimo būdas, paaiškinimas |
| 1. | 2019-2021 | Bendradarbiavimo sutartis | VU/NVI | Mokslinis bendradarbiavimas | Nepiniginiai | Moksliniai tyrimai prostatos MRI vaizdų analizės srityje |

**14. Svarbiausi mokslo populiarinimo veiklos rezultatai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Mokslo populiarinimo veikla | Mokslo populiarinimo veiklą patvirtinanti nuoroda (URL)  ir (arba) prisegamas dokumentas | Paaiškinimas |
| 1. | Vilniaus universiteto mokslo ir studijų populiarinimo renginys „Studijų mugė“,. | <https://web.microsoftstream.com/video/05b3c641-e2c2-42b2-8995-acbfa2c813a9> | Skaityta paskaita moksleiviams apie robotiką, atstovauta MIF bei DMSTI ir jų vykdomas studijas (2021-03-30) |
|  | TV laida "Kalba ir laikas". Laida bus rodoma šių metų pabaigoje. | Laida bus rodoma šių metų pabaigoje. | Pristatyta DMSTI vykdomi lietuvių šnekos atpažinimo, sintezės ir robotikos tyrimai bei jų taikymai. |
|  | Dalyvauta renginyje "Filologų naktys" | <https://www.facebook.com/Filologunaktys/> | Pristatyti informatikos darbai, atliekami DMSTI, susiję su šnekos technologijomis (2021-03-24). |
|  | Pranešimas tarptautiniame Vilniaus universiteto mokslo populiarinimo renginyje „Kalbų vakaras“ | <https://www.zurnalai.vu.lt/proceedings/article/view/23094/22325> | Pristatyti informatikos darbai, atliekami DMSTI, susiję su šnekos technologijomis ir robotika, išspausdintas straipsnis renginio žurnale (2021-03-18). |
|  | VU kalbos politikos gairių rengimas |  | Dalyvauta DMSTI direktoriaus teikimu. |
|  | Pranešimas ,,INNODAY“ | <https://www.vu.lt/verslui/inovacijos-ir-moksliniai-tyrimai/inovaciju-klubas#innoday-2021> <https://naujienos.vu.lt/vilniaus-universiteto-inovaciju-dienoje-innoday-2021-demesys-verslo-ir-mokslo-bendradarbiavimui/> | Skaitytas pranešimas konferencijoje „Vilniaus universiteto inovacijų diena“ (2021-11-19). |
|  | Pranešimas „Kalbos duomenų kūrimas, valdymas ir dalijimasis jais: dabartinė praktika ir iššūkiai“ | <https://lr-coordination.eu/lt/lithuania3rd> | Skaitytas pranešimas Trečiajame Europos kalbų išteklių koordinavimo (ELRC) seminare Lietuvoje (2021-12-01). |
|  | Pranešimas konferencijoje „Technologijos ir atsparumas“ | <https://novian.lt/konferencija-technologijos-ir-atsparumas/> | Skaitytas pranešimas tema KLIENTO ISTORIJA: Atsinaujinęs VU MIF aukšto našumo skaičiavimo klasteris atviras mokslui ir verslui. |

**15. MTEP infrastruktūros**

|  |  |
| --- | --- |
| 6.9.1. Turimos MTEP infrastruktūros |  |
| 6.9.3. Turima prieiga prie kitų MTEP infrastruktūrų |  |
| 6.9.4. Dalyvavimas nacionalinėse ir tarptautinėse mokslinių tyrimų infrastruktūrose |  |
| 6.9.5. Dalyvavimas kitose tarptautinėse MTEP organizacijose |  |

1. Jei dalyvavimas nesibaigė – pabaigos datos nenurodykite. [↑](#footnote-ref-1)