Globaliojo optimizavimo grupė **2024 m. svarbiausi MTEP pasiekimai[[1]](#footnote-2)**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. | Lančinskas, Algirdas; Žilinskas, Julius; Fernández, Pascual; Pelegrín, Blas. Population-based algorithm for discrete facility location with ranking of candidate locations // Journal of computational and applied mathematics. Amsterdam : Elsevier B.V. ISSN 0377-0427. eISSN 1879-1778. 2025, vol. 457, art. no. 116304, p. [1-8]. DOI: 10.1016/j.cam.2024.116304. | 0,5 | https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042724005521 |
| 2. | Kepalas, Mindaugas; Žilinskas, Julius. Solving net-constrained clustering problem // Journal of nonlinear and variational analysis. Edmonton : Biemdas Academic Publishers. ISSN 2560-6921. eISSN 2560-6778. 2024, vol. 8, iss. 6, p. 987-1012. DOI: 10.23952/jnva.8.2024.6.09. | 1 | https://jnva.biemdas.com/archives/2498 |
| 3. | Tautvaišas, Saulius; Žilinskas, Julius. Scalable Bayesian optimization with generalized product of experts // Journal of global optimization. Dordrecht : Springer. ISSN 0925-5001. eISSN 1573-2916. 2024, vol. 88, iss. 3, p. 777-802. DOI: 10.1007/s10898-022-01236-x. | 1 | https://link.springer.com/article/10.1007/s10898-022-01236-x |

**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. | Halkidiki, Greece | A. Lančinskas, **J. Žilinskas**, P. Fernandez, B. Pelegrin | 0,5 | https://sites.google.com/view/panos-70/ | *Optimization, Analytics, and Decisions in the Big Data Era*, June 16-21, 2024 | Robust Optimization Strategy for Facility Location |

**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. | COST veikla CA22137 „Randomised Optimisation Algorithms Research Network (ROAR-NET)“ | Nuoroda internete: https://www.cost.eu/actions/CA22137/ | Carlos Fonseca (Koimbros universitetas, Portugalija), Lietuvos atstovas – A. Lančinskas | Taip |  |  | 0 | 0 |

**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 | Projekto finansavimo sutartis, data 2024-09-18, nr. S-ITP-24-8 | Algirdas Lančinskas | 2024-10-01 | 2026-09-30 | 96.194 | 10.478 | 94 |

\* 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 |
|  |  |  |  |  |

**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. | Algirdas Lančinskas | Informatikos doktorantūros komitetas, chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.vu.lt/site\_files/ DRS/DOKTORANTUROS\_komitetai/Gamtos\_mokslai/Informatikos-mokslo-krypties-doktoranturos-komitetas.pdf | Vilniaus universitetas | Komiteto narys |  |
| 2. | Algirdas Lančinskas | Darbo taryba, https://intranet.vu.lt/darbuotojai-ir-padaliniai/darbo-taryba | Vilniaus universitetas | Darbo tarybos narys |  |
| 3. | Julius Žilinskas | Gamtos ir technikos mokslų komitetas, https://www.lmt.lt/lt/apie-taryba/gamtos-ir-technikos-mokslu-komitetas/prof.-dr.-julius-zilinskas/3815 | Lietuvos mokslo tarybos | narys |  |
| 4. | Julius Žilinskas | Paskirtinės programos „Informacinės technologijos mokslo ir žinių visuomenės plėtrai“ priežiūros grupės pirmininko pavaduotojas https://lmt.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/mokslo-finansavimas/moksliniu-tyrimu-finansavimo-priemones/valstybes-uzsakomieji-tyrimai/informacines-technologijos-mokslo-ir-ziniu-visuomenes-pletrai-pp/ | Lietuvos mokslo taryba | Pirmininko pavaduotojas |  |
| 5. | Julius Žilinskas | Informatikos mokslo krypties doktorantūros komiteto narys,  Informatikos inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komiteto pirmininkas,  Priėmimo į doktorantūrą Informatikos ir Informatikos inžinerijos kryptyse narys,  Darbo grupės tarpkryptinės doktorantūros organizavimo tvarkai parengti narys | Vilniaus universitetas | 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. | Algirdas Lančinskas | Skaitmeninio turinio intelektinės nuosavybės apsauga | MB Text conversion |  | Skaitmeninio turinio intelektinės nuosavybės apsaugos sprendimai ir jų realizavimo galimybės |

**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 |
|  | Julius Žilinskas | Nuo 2008 | https://www.springer.com/journal/10287/editorial-board | Computational Management Science, Springer | Redakcinės kolegijos narys |
|  | Julius Žilinskas | Nuo 2017 | https://journals.agh.edu.pl/csci/about/editorialTeam | Computer Science, AGH | Redakcinės kolegijos narys |
|  | Julius Žilinskas | Nuo 2008 | https://informatica.vu.lt/journal/INFORMATICA/information/INFORMATICA-Editorial | Informatica, VU | Redaktorius |
|  | Julius Žilinskas | Nuo 2017 | https://itc.ktu.lt/index.php/ITC/about/editorialTeam | Information Technology and Control, KTU | Redakcinės kolegijos narys |
|  | Julius Žilinskas | Nuo 2012 | https://www.springer.com/journal/10898/editorial-board | Journal of Global Optimization, Springer | Redakcinės kolegijos narys |
|  | Julius Žilinskas | Nuo 2015 | https://www.springer.com/journal/186/editors | Mathematical Methods of Operations Research, Springer | Redakcinės kolegijos narys |
|  | Julius Žilinskas | Nuo 2009 | https://journals.vilniustech.lt/index.php/MMA/editorialboard | Mathematical Modelling and Analysis, VGTU | Redakcinės kolegijos narys |
|  | Julius Žilinskas | Nuo 2010 | https://www.degruyter.com/journal/key/comp/html#editorial | Open Computer Science, De Gruyter | Redakcinės kolegijos narys |
|  | Julius Žilinskas | Nuo 2007 | https://www.springer.com/journal/11590/editorial-board | Optimization Letters, Springer | Redakcinės kolegijos narys |
|  | Julius Žilinskas | Nuo 2019 | https://www.springer.com/journal/43069/editorial-board | Operations Research Forum, Springer Nature | Redakcinės kolegijos narys |

**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 |
|  | Algirdas Lančinskas | Nuo 2013 | https://www.hipeac.net/network/#/members/list/ | HiPEAC | Afiliuotasis narys |  |
|  | Julius Žilinskas |  | https://www.hipeac.net/network/#/members/list/ | HiPEAC | Narys |  |
|  | Julius Žilinskas |  | http://www.globaloptimization.org/organization/advisory-board/ | Tarptautinė globaliojo optimizavimo draugija | Viceprezidentas |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Mokslo populiarinimo veikla | Tai patvirtinanti nuoroda (*URL*) ar pridedamas dokumentas | Paaiškinimas |
|  | Pamoka apie grafus Vilniaus Jėzuitų gimnazijos pradinukams 2024 04 30 |  |  |

**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** |
|  | Informatika | 1 | 1 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Iš viso:** | |  |  |  |  |  |

**14.2. Vadovavimas doktorantams 2024 m.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.nr.** | **Mokslinio vadovo vardas, pavardė** | **Doktoranto vardas, pavardė** | **Mokslo kryptis** | **Doktorantūros forma** (D/N) |
|  | Algirdas Lančinskas | Sathuta Piripun Sellapperuma | Informatikos Inžinerija | D |
|  | Julius Žilinskas | Saulius Tautvaišas | Informatika | D |
|  | Julius Žilinskas | Mindaugas Kepalas | Informatika | D |
|  | Julius Žilinskas | Aurimas Petrėtis | Informatika | D |

**14.3. Įgijo mokslo laipsnį**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.nr.** | **Mokslininko vardas, pavardė** | **Mokslo laipsnis** | **Mokslo kryptis** | **Laipsnį suteikusi institucija** |
|  | Saulius Tautvaišas | 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)** |
| Algirdas Lančinskas | La Lagūnos universitetas, Ispanija | Kt | 0,25 |
| 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)** |
| Anatoly Zhigljavsky | Cardiff University, Jungtinė Karalystė | Kt. | 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 |
| COST veikla CA22137 „Randomised Optimisation Algorithms Research Network (ROAR-NET)“ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.1 Bendruomenės narių dalyvavimo ekspertų grupėse puoselėjimas | Dalyvavimas įvairiose ekspertų grupėse [Lietuvoje] | DMSTI asmuo (asmenys) | Ekspertų grupės [Lietuvoje] apibūdinimas |
| Julius Žilinskas, Lietuvos mokslo tarybos Gamtos ir technikos mokslų komiteto narys https://lmt.lrv.lt/lt/ekspertu-komitetai/gamtos-ir-technikos-mokslu-ekspertu-komitetas/  Julius Žilinskas, Paskirtinės programos „Informacinės technologijos mokslo ir žinių visuomenės plėtrai“ priežiūros grupės pirmininko pavaduotojas https://lmt.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/mokslo-finansavimas/moksliniu-tyrimu-finansavimo-priemones/valstybes-uzsakomieji-tyrimai/informacines-technologijos-mokslo-ir-ziniu-visuomenes-pletrai-pp/ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.2 Instituto specialistų ekspertinės veiklos stiprinimas ir skatinimas | Visuomenei ar ūkio subjektams suteiktų konsultacijų skaičius | Atsakingas asmuo DMSTI | Užsakovas | Ekspertizė |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| Algirdas Lančinskas | MB Text conversion direktorius |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.3.1 Mokymosi visą gyvenimą veiklos  pedagogams | Surengti seminarai mokytojams | Atsakingas asmuo DMSTI | Seminaro mokytojams apibūdinimas |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.1 Bendrų tyrimų su MIF ir kitais VU padaliniais plėtojimas | Bendros publikacijos žurnaluose | Publikacijos bibliografinis aprašas |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.2 Tarpdisciplininių tyrimų puoselėjimas / plėtojimas | Tarpdisciplininės publikacijos | Publikacijos bibliografinis aprašas |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.7 Bendrų mokslinių tyrimų su užsienio mokslininkais skatinimas | Bendros publikacijos aukšto reitingo žurnaluose | Publikacijos bibliografinis aprašas |
| * Algirdas Lančinskas, Julius Žilinskas, Pascual Fernández, Blas Pelegrín. Population-based algorithm for discrete facility location with ranking of candidate locations. Journal of Computational and Applied Mathematics, vol. 457, 2025. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2024.116304. * Algirdas Lančinskas, Julius Žilinskas, Pascual Fernández. Robust Facility Location using Random Search Based on Ranking of Location Candidates. Journal of Global Optimization [įteikta recenzavimui] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *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 |
| J. Žilinskas. COST paraiška. OC-2024-1-27222 "Transparent and Fair Decision Making in the Digital World" (angl. secondary proposer). Pagrindinis pareiškėjas: Kopenhagos universitetas (Danija) |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.11 Galimybės doktorantams išvykti į stiprius užsienio mokslo centrus, vasaros mokyklas ir konferencijas suteikimas | Išvykos | Doktorantas | Išvykos apibūdinimas |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| Algirdas Lančinskas (1 bakalauras, 2 magistriniai) |

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

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-2)