Globaliojo optimizavimo 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 |
|  | Žilinskas, J., Lančinskas, A. & Guarracino, M.R. Pooled testing with replication as a mass testing strategy for the COVID-19 pandemics. Sci Rep 11, 3459 (2021). https://doi.org/10.1038/s41598-021-83104-4 | 0.6666 | 100 | https://www.nature.com/articles/s41598-021-83104-4 |
|  | Zhigljavsky, Anatoly; Žilinskas, Antanas. Bayesian and high-dimensional global optimization. Cham : Springer Nature, 2021. 118 p. (SpringerBriefs in optimization, ISSN 2190-8354, eISSN 2191-575X). ISBN 9783030647117. eISBN 9783030647124. DOI: 10.1007/978-3-030-64712-4. | 0.5 | 100 | https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-64712-4 |
|  | Pupeikis, Rimantas. Joint tracking coefficients and the time delay of a nonstationary linear system preceded by a static nonlinearity // International journal of adaptive control and signal processing. Hoboken : John Wiley & Sons Ltd. ISSN 0890-6327. eISSN 1099-1115. 2021, vol. 35, no. 6, p. 941-964. DOI: 10.1002/acs.3233. | 1 | 100 | https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/acs.3233 |

**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) |
|  | Graikija | Saulius Tautvaišas, Julius Žilinskas | 1 | 100% | http://caopt.com/WCGO2021/index.php | World Congress on Global Optimization WCGO 2021, Liepos 7-10d. | Scalable Bayesian Optimization with Generalized Product of Experts |
|  | Graikija | Julius Žilinskas, Algirdas Lančinskas, Pascual Fernández and Blas Pelegrin | 0.5 | 100 % | http://caopt.com/WCGO2021/index.php | World Congress on Global Optimization WCGO 2021, Liepos 7-10d. | Competitive facility location with uncertainty in customer behavior |
|  | Graikija | Algirdas Lančinskas, Julius Žilinskas, Pascual Fernández and Blas Pelegrin | 0.5 | 100 % | http://caopt.com/WCGO2021/index.php | World Congress on Global Optimization WCGO 2021, Liepos 7-10d. | Population-based algorithm for facility location with ranking of location candidates |
|  | Lietuva | Saulius Tautvaišas, Julius Žilinskas | 1 | 100% | https://www.mii.lt/damss/ | Data Analysis Methods for Software Systems, Gruodžio 2-4d. | Scalable Trust Region Bayesian Optimization with Product of Experts |
|  | Lietuva | Mindaugas Kepalas, Julius Žilinskas | 1 | 100% | https://www.mii.lt/damss/ | Data Analysis Methods for Software Systems, Gruodžio 2-4d. | Locations on Networks |
|  | Lietuva | A. Lančinskas, J. Žilinskas, P. Fernández, B. Pelegrín | 0.5 | 100 % | https://www.mii.lt/damss/ | Data Analysis Methods for Software Systems, Gruodžio 2-4d. | Competitive Facility Location Problems with Different Customer Behavior Rules |

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

**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 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Iš viso:** |  |  |  |  |  |

**6.2. Vadovavimas doktorantams 2021 m.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil.nr. | Mokslinio vadovo vardas, pavardė | Doktoranto vardas, pavardė | Mokslo kryptis | Dokt. forma (D/N) |
|  | Julius Žilinskas | Saulius Tautvaišas | Informatika | D |
|  | Julius Žilinskas | Mindaugas Kepalas | Informatika | 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) |
|  |  |  |  |

**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 |
|  | Julius Žilinskas | https://www.lmt.lt/lt/apie-taryba/kontaktai/86/gamtos-ir-technikos-mokslu-komitetas/d4 | Lietuvos mokslo taryba | Gamtos ir technikos mokslų komiteto narys |  |

**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 |
|  | 2021.05.14, Vilnius | https://www.mii.lt/naujienos/dmsti-naujienos/konferencijos/1415-lietuvos-magistrantu-informatikos-ir-it-tyrimai-2 | Lietuvos magistrantų informatikos ir IT tyrimai | Julius Žilinskas |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vardas, Pavardė | Periodo pradžia – pabaiga | Nuoroda į žurnalą (URL) | Žurnalas (pavadinimas ir leidykla) | Pozicija redakcinėje kolegijoje |
|  | Julius Žilinskas |  | https://www.springer.com/journal/10287 | Computational Management Science, Springer | Associate Editor |
|  | Julius Žilinskas |  | https://journals.agh.edu.pl/csci/ | Computer Science, AGH | Editorial Board narys |
|  | Julius Žilinskas |  | https://informatica.vu.lt/journal/INFORMATICA | Informatica, VU | Editor |
|  | Julius Žilinskas |  | https://itc.ktu.lt/index.php/ITC | Information Technology and Control, KTU | Editorial Board narys |
|  | Julius Žilinskas |  | https://www.springer.com/journal/10898 | Journal of Global Optimization, Springer | Editorial Board narys |
|  | Julius Žilinskas |  | https://www.springer.com/journal/186 | Mathematical Methods of Operations Research, Springer | Editorial Board narys |
|  | Julius Žilinskas |  | https://journals.vgtu.lt/index.php/MMA | Mathematical Modelling and Analysis, VGTU | International Editorial Board narys |
|  | Julius Žilinskas |  | https://www.degruyter.com/journal/key/comp/html?lang=en | Open Computer Science, De Gruyter | Editorial Board narys |
|  | Julius Žilinskas |  | https://www.degruyter.com/journal/key/eng/html | Open Engineering, De Gruyter | Editor |
|  | Julius Žilinskas |  | https://www.springer.com/journal/43069 | Operations Research Forum, Springer | Associate Editor |
|  | Julius Žilinskas |  | https://www.springer.com/journal/11590 | Optimization Letters, Springer | Editorial Board narys |

**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 |
|  | Julius Žilinskas |  | http://www.globaloptimization.org | Tarptautinė globaliojo optimizavimo draugija | Viceprezidentas |  |

**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 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**14. Svarbiausi mokslo populiarinimo veiklos rezultatai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Mokslo populiarinimo veikla | Mokslo populiarinimo veiklą patvirtinanti nuoroda (URL)  ir (arba) prisegamas dokumentas | Paaiškinimas |
|  |  |  |  |

**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 |  |