Blokų grandinių technologijų grupės **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 | **L. Stripinis**, J. Žilinskas, L. G. Casado, **R. Paulavičius** (2021) On MATLAB experience in accelerating DIRECT-GLce algorithm for constrained global optimization through dynamic data structures and parallelization*. Applied Mathematics and Computation*, DOI: 10.1016/j.amc.2020.125596. 2020 Impact Factor: 4.091 | 0.75 | 0.5 | <https://doi.org/10.1016/j.amc.2020.125596> |
| 2 | **L. Stripinis**, **R. Paulavičius** (2021) A new DIRECT-GLh algorithm for global optimization with hidden constraints. *Optimization Letters*, 15, p. 1865-1884. | 1.0 | 1.0 | <https://doi.org/10.1007/s11590-021-01726-z> |
| 3 | **R. Paulavičius**, **S. Grigaitis**, **E. Filatovas** (2021) A Systematic Review and Empirical Analysis of Blockchain Simulators. *IEEE Access*, 9, 38010-38028. | 1.0 | 1.0 | <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3063324> |
| 4 | P. Gudžius, O. Kurasova, V. Darulis, **E. Filatovas** (2021) Deep learning based object recognition in multispectral satellite imagery for real time applications. *Machine vision and applications*, 32 (4), p. 1-14. | 1.0 | 0.25 | <https://doi.org/10.1007/s00138-021-01209-2> |

**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 | Virtual Conference | R. Paulavičius, S. Grigaitis, E. Filatovas | 1.0 | 1.0 | <https://icbc2021.ieee-icbc.org/program> | IEEE International Conference on Blockchain and Cryptocurrency, Gegužės 3-6 d. | *An Overview and Current Status of Blockchain Simulators* |
| 2 | Atėnai, Graikija | L. Stripinis, R. Paulavičius | 1.0 | 1.0 | <http://caopt.com/WCGO2021/> | World Congress on Global Optimization (WCGO 2021), Liepos 7-10 d. | *Implementation of the first DIRECT-type toolbox (DGO) and an extensive experimental study of DGO and various partitioning and selection techniques* |
| 3 | Atėnai, Graikija | E. Filatovas, M. Marcozzi, R. Paulavičius | 0.67 | 0.67 | <https://euro2021athens.com/> | EURO 2021 – 31st European Conference on Operational Research, | *Application of MCDM approaches to select consensus algorithms for blockchain systems* |
| 4 | Atėnai, Graikija | V. Jusevičius, R. Paulavičius | 1.0 | 1.0 | <https://euro2021athens.com/> | EURO 2021 – 31st European Conference on Operational Research, | *Web-based tool for algebraic modeling languages* |
| 5 | Atėnai, Graikija | L. Stripinis, R. Paulavičius | 1.0 | 1.0 | <https://euro2021athens.com/> | EURO 2021 – 31st European Conference on Operational Research, Liepos 11-14 d. | *DGO: A DIRECT-type MATLAB Toolbox for Derivative-free Global Optimization* |

**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 | LMT Mokslininkų grupių projektai (MIP) | Mokslinių tyrimų atkuriamumo problemų sprendimas dirbtinio intelekto srityje naudojant blokų grandinių technologijas, 2021-05-10, Nr. S-MIP-21-53 (vadovas dr. E. Filatovas) |  | 2021-05 | 2024-03 | 149 999 | 50 115,00 | 100 |
| 2 | Andalūzijos valdybos remiami mokslo projektai (Ispanija) | Didelio našumo skaičiavimai intensyviosios modulinės radioterapijos grafikų optimizavimui, 2019, UAL18-TIC-A020-B (dr. E. Filatovas atstovauja Lietuvos pusę) |  | 2019 | 2021 | 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 |
| Informatika | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Iš viso:** |  |  |  |  |  |

**6.2. Vadovavimas doktorantams 2021 m.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil.nr. | Mokslinio vadovo vardas, pavardė | Doktoranto vardas, pavardė | Mokslo kryptis | Dokt. forma (D/N) |
| 1 | Remigijus Paulavičius | Rytis Bieliauskas | Informatikos inžinerija | D |
| 2 | Remigijus Paulavičius | Saulius Grigaitis | Informatika | D |
| 3 | Remigijus Paulavičius | Mir Hassan | Informatikos inžinerija | D |
| 4 | Viktor Medvedev | Jaroslava Arsenjeva | Informatikos inžinerija | D |
| 5 | Viktor Medvedev | Arnoldas Budžys | Informatika | D |

**6.3. Įgijo mokslo laipsnį**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil.nr. | Vardas, pavardė | Mokslo laipsnis | Mokslo kryptis | Laipsnį suteikusi institucija |
| 1 | Linas Stripinis | dr. | Informatika | Vilniaus Universitetas |

**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) |
| Remigijus Paulavičius | Almerijos universitetas, Ispanija | S | 0.25 |
| Ernestas Filatovas | Almerijos universitetas, Ispanija | S | 0.25 |

**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) |
| Marco Marcozzi | Kamerino Universitetas, Italija | S | 12 |
| Francisco Jose Orts | Almerijos Universitetas, Ispanija | S | 3 |

**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 |
| 1 | Remigijus Paulavičius | <http://www.lma.lt/lmaja-sudetis-ir-kontaktai-2> | Lietuvos mokslų akademijos jaunoji akademija (LMAJA) | Narys | <http://www.lma.lt/2021-metai-5> |
| 2 | Aleksandr Igumenov | <https://steamlt.lt> | Vizualaus programavimo laboratorija | Metodinės medžiagos ruošimas | Kuriama medžiaga dviem *Steam* veikloms vizualaus programavimo laboratorijoje |

**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 |
|  |  |  |  |  |

**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 | Remigijus Paulavičius | 2020 - | <https://www.mdpi.com/journal/mathematics> | *Mathematics*, MDPI | Topic Editor |

**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 | Ernestas Filatovas |  | <https://www.mcdmsociety.org/content/members-country> | *International Society on Multiple Criteria Decision Making* (MCDM) | Narys |  |
| 2 | Remigijus Paulavičius | 2021 - | <https://www.arqus-alliance.eu/> | Arqus universitetų alijansas, jungiantis Bergeno, Graco, Granados, Leipcigo, Liono, Padovos, Vroclavo ir Vilniaus universitetus. | Darbo grupės „*Artificial Intelligence and Digital Transformation*“ narys |  |
| 3 | Remigijus Paulavičius | 2012- | <https://www.hipeac.net/~remigijus/#/> | *European Network of Excellence on High Performance and Embedded Architecture and Compilation* | Asocijuotasis narys |  |

**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 |
| 1. | Nuotolinė mokslo populiarinimo paskaita „Blockchain – tai gerokai daugiau nei tik skaitmeninės valiutos“ | <http://www.lma.lt/news/1214/38/Blockchain-tai-gerokai-daugiau-nei-tik-skaitmenines-valiutos> | Paskaita skaityta „Mokslo žinių dienos“ renginyje. |

**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)