Blokų grandinių technologijų grupės **2023 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 | **Stripinis, Linas**; **Paulavičius, Remigijus**. *Derivative-free DIRECT-type global optimization: applications and software*. Cham : Springer Nature, 2023. X, 122 p. (SpringerBriefs in Optimization, ISSN 2190-8354, eISSN 2191-575X). ISBN 9783031465390. eISBN 9783031465376. DOI: [10.1007/978-3-031-46537-6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-46537-6) | 1 | <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-46537-6> |
| 2 | **Paulavičius, Remigijus**; **Stripinis, Linas**; Sutavičiūtė, Simona; Kočegarov, Dmitrij; **Filatovas, Ernestas**. A novel greedy genetic algorithm-based personalized travel recommendation system // *Expert systems with applications*. Oxford: Elsevier Ltd. ISSN 0957-4174. 2023, vol. 230, art. no. 120580, p. [1-18]. DOI: [10.1016/j.eswa.2023.120580](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.120580) (IF: 8.5; Q1; 7/104) | 0,6 | <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.120580> |
| 3 | **Orts Gomez, Francisco Jose**; **Paulavičius, Remigijus**; **Filatovas, Ernestas**. Improving the implementation of quantum blockchain based on hypergraphs // *Quantum information processing*. New York : Springer. ISSN 1570-0755. eISSN 1573-1332. 2023, vol. 22, art. no. 330, p. [1-20]. DOI: [10.1007/s11128-023-04096-w](https://doi.org/10.1007/s11128-023-04096-w) (IF: 2.5; Q1; 10/56) | 1 | <https://doi.org/10.1007/s11128-023-04096-w> |
| 4 | **Orts, Francisco**; **Filatovas, Ernestas**; Ortega, Gloria; Garzon, Ester M. A quantum circuit to generate random numbers within a specific interval // *EPJ quantum technology*. New York : Springer Nature. ISSN 2662-4400. eISSN 2196-0763. 2023, vol. 10, art. no. 17, p. [1-16]. DOI: [10.1140/epjqt/s40507-023-00174-1](https://doi.org/10.1140/epjqt/s40507-023-00174-1) (IF: 5.3; Q1; 7/35) | 0,5 | <https://doi.org/10.1140/epjqt/s40507-023-00174-1> |

**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 | Kalabria, Italija | Ernestas Filatovas,  Linas Stripinis,  Francisco Orts,  Remigijus Paulavičius | 1,0 | <https://www.numta.org/pdf/NUMTA2023_Book.pdf> | [NUMTA 2023](mailto:https://www.numta.org/), birželio 14-20, 2023 | *Towards reproducible research in AI via Blockchain*  Informatikos inžinerija |
| 2 | Aveiras, Portugalija | Viktor Medvedev, Arnoldas Budžys, Olga Kurasova | 1,0 | <https://cisti.eu/2023/index.php/en/>,  https://ieeexplore.ieee.org/document/10211344 | 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), birželio 20-23 d., 2023 | *Enhancing keystroke biometric authentication using deep learning techniques*  Informatika (N 009) |
| 3 | Kopenhaga, Danija | Arnoldas Budžys, Viktor Medvedev, Olga Kurasova | 1,0 | <https://2023.hci.international/hci-cpt>,  https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-35822-7\_21 | HCI-CPT: 5th international conference on hci for cybersecurity, privacy and trust, liepos 23-28 d., 2023 | *Behavioral biometrics authentication in critical infrastructure using siamese neural networks*  Informatika (N 009) |

**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 | 4.5 | Lietuvos mokslo taryba | Mokslinių tyrimų atkuriamumo problemų sprendimas dirbtinio intelekto srityje naudojant blokų grandinių technologijas, 2021-05-10, Nr. S-MIP-21-53 | dr. E. Filatovas | 2021-05 | 2024-03 | 149 999 | 41 772 | 100 |
| 2 | 4.3 | LR Švietimo, mokslo ir sporto ministerija | Ekscelencijos centro „Duomenų centras mašininiam mokymui ir kvantiniams skaičiavimams gamtos ir biomedicinos mokslų srityse“ projektas „Kvantinių mašininio mokymosi metodų kūrimas ir validavimas naudojant parengtus duomenų rinkinius“ | Prof. dr. R. Paulavičius | 2023-11 | 2027 | 246 720 | 7 380 | 100 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* 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 | Linas Stripinis | 1,0 | VU Rektoriaus mokslo premija |  |

**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 | Remigijus Paulavičius | <http://www.lma.lt/lmaja-sudetis-ir-kontaktai-2> | Lietuvos mokslų akademijos jaunoji akademija (LMAJA) | Narys | <https://www.lma.lt/2022-metai-2> |
| 2 | Remigijus Paulavičius | Sumanios specializacijos prioriteto „IRT darbo grupė“ | Inovacijų Agentūra | Narys | Grupės vadovas: Martynas Survila. Šiemet vienas svarbiausių darbų buvo įgūdžių sąrašo priemonei „Įgūdžiai MVĮ” tikslinimas. |
| 3 | Remigijus Paulavičius | Europos horizonto“ (EH) programos 4 veiksmų grupės „Skaitmeninės technologijos, pramonė, kosmosas“ patariamoji darbo grupė (PDG) | Lietuvos mokslo taryba | Narys | Nacionalinis kontaktinis atstovas (NCP): Deividas Petrulevičius. PDG atlieka patariamąją funkciją formuojant pasiūlymus dėl EH/Euratomo darbo programų ir kitų dokumentų. |
| 4 | Remigijus Paulavičius | IRT kelrodžio rengimo plano fokus darbo grupė „FinTech & Blockchain“ | Inovacijų Agentūra | Narys | Inovacijų Agentūros užsakymu atliko konsultacijų įmonė „Civitta“ |
|  |  |  |  |  |  |

**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 | Remigijus Paulavičius | | Ekspertinis paraiškos vertinimas pagal *National Research Agency* (ANR) užsakymą AAPG 2023 (Prancūzija) | Mokslinė paraiška (Nr. CE40) | Esant poreikiui, galėsiu pateikti gautą sertifikatą. |  | |
| 2 | | Remigijus Paulavičius | Lietuvos ateities vizijos (valstybės pažangos strategijos) „Lietuva 2050” projektui ekspertinių įžvalgų teikimas | Lietuvos ateities vizija „Lietuva 2050” | <https://lrv.lt/lt/lietuva-2050> | Procesą moderavo: Aleksandras Abišala.  Ekspertines įžvalgas teikė: A. Čenys, U. Kaunaitė, A. Saladžienė, A. Ragauskas, V. Šikšnys, V. Katkus, **R. Paulavičius**, A. Ramonaitė, K. Sabolius, V. Ališauskas, J. Šarmavičienė, G. Valinčius. |
| 3. | | Ernestas Filatovas | *UAB “Corner Case Technologies”* ir „ UAB „Spike Technologies Lithuania“ konsultavimas rengiant projekto paraiškos mokslinių tyrimų dalį | Projekto *„MTEP veiklų įgyvendinimas, kuriant APV produktus UAB Corner Case Technologies“ paraiškos* mokslinių tyrimų dalis pagal priemonę „InoBranda“ (kvietimo Nr. 02-020-K) | Esant poreikiui, galėsiu pateikti patvirtinimą iš konsultuotų įmonių |  |
| 4. | | Aleksandr Igumenov | Vilniaus STEAM centras, konsultavimas | STEAM centro rengimo konsultacijos (IT resursų planavimas) |  | Koordinuojantis asmuo Paulius Lukas Tamošiūnas | |
| 5. | | Viktor Medvedev | Inovacijų agentūra, VšĮ | Išvadų pateikimas, ekspertinis vertinimas, konsultavimas | Pasirašytos išvados (konfidenciali informacija) | Ekspertų skyriaus vadovas: Vaidas Lileika | |
| 6. | | Viktor Medvedev | Centrinė projektų valdymo agentūra | Išvadų pateikimas, ekspertinis vertinimas |  | Struktūrinių ir investicijų fondų programos Verslo projektų skyriaus projektų vadovė Lina Šukytė-Balkevičienė | |

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

**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 | Remigijus Paulavičius | 2023- | <https://www.quantumlithuania.eu/> | Lietuvos kvantinių technologijų asociacija | Vice-prezidentas |  |
| 2 | Ernestas Filatovas | 2015- | <https://www.mcdmsociety.org/content/members-country> | *International Society on Multiple Criteria Decision Making* (MCDM) | Narys |  |
| 3 | 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 |  |
| 4 | Ernestas Filatovas | 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 |  |
| 5 | Remigijus Paulavičius | 2012- | <https://www.hipeac.net/~remigijus/#/> | *European Network of Excellence on High Performance and Embedded Architecture and Compilation* | Asocijuotasis narys |  |
| 6 | Viktor Medvedev | 2021–2024 | Member # 97453659 Lithuania Section | *IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers);*  *IEEE Computer Society;*  *IEEE Signal Processing Society* | Narys |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Mokslo populiarinimo veikla | Tai patvirtinanti nuoroda (*URL*) ar pridedamas dokumentas | Paaiškinimas |
| 1 | Pristatymas: „Apie blokų grandinių technologijas (angl. blockchain) paprastai, bet ne prastai“ | <https://mif.vu.lt/lt3/dokumentai/dokumentai/Naujienos/2023/2023-03-15_Konferencija-Palangoje-programa.pdf> | Paskaita mokytojams |
| 2 | Pristatymas: „ NFT arba nepakeičiami žetonai: kas tai, kaip jie veikia ir kaip sukurti savo NFT žetonus?“ | <https://mif.vu.lt/lt3/dokumentai/dokumentai/Naujienos/2023/2023-03-15_Konferencija-Palangoje-programa.pdf> | Paskaita mokiniams |
| 3 | Publikacija: „Lietuva jungiasi prie didžiausio kvantinio tinklo pasaulyje” | <https://www.delfi.lt/login/progresas/mokslas/lietuva-jungiasi-prie-didziausio-kvantinio-tinklo-pasaulyje-94053847> | Publikacija [www.delfi.lt](http://www.delfi.lt) portale |
| 4 | Publikacija „VU mokslininkai apie kvantines technologijas: dabar reikia įgyti žinių, kad ateityje galėtume išnaudoti milžinišką potencialą” | <https://naujienos.vu.lt/vu-mokslininkai-apie-kvantines-technologijas-dabar-reikia-igyti-ziniu-kad-ateityje-galetume-isnaudoti-milziniska-potenciala/> | Publikacija [www.naujienos.vu.lt](http://www.naujienos.vu.lt) portale |
| 5 | Publikacija: „Kvantinės technologijos – ne burtažodis, o mokslo ateitis” |  | Straipsnis žurnalui „Ar žinai, kad?“ |
| 6 | Publikacija: „15 mlrd. prijungtų prietaisų: daiktų internetu naudojamės patys to nežinodami“ | <https://www.lrt.lt/naujienos/mokslas-ir-it/11/1870887/15-mlrd-prijungtu-prietaisu-daiktu-internetu-naudojames-patys-to-nezinodami> | Publikacija [www.lrt.lt](http://www.lrt.lt) portale |

**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** | **2022-09-30 baigusieji** | | **2023-09-30 baigusieji** | | **2023 m.  eksternu apgintų disertacijų sk.** |
| **Bendras skaičius** | **Iš jų apgynė disertacijas** | **Bendras skaičius** | **Iš jų apgynė disertacijas** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Iš viso:** | |  |  |  |  |  |

**14.2. Vadovavimas doktorantams 2023 m.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.nr.** | **Mokslinio vadovo vardas, pavardė** | **Doktoranto vardas, pavardė** | **Mokslo kryptis** | **Doktorantūros forma** (D/N) |
| 1. | Remigijus Paulavičius | Saulius Grigaitis (Pakeistas vadovas: 2023-09-30) | Informatika | D |
| 2. | Viktor Medvedev | Arnoldas Budžys | Informatika | D |
| 3. | Viktor Medvedev | Juozas Dautartas | Informatikos inžinerija | 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)** |
| Remigijus Paulavičius | La Lagunos universitetas, Ispanija | S | 0.25 |
| Ernestas Filatovas | La Lagunos universitetas, Ispanija | S | 0.25 |
| Remigijus Paulavičius | Azorų universitetas, Portugalija | S | 0.25 |
| Ernestas Filatovas | Azorų universitetas, Portugalija | S | 0.25 |
|  |  |  |  |
| Iš viso: |  |  | 1 |
|  |  |  |  |

**15.2. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / kitas bendradarbiavimas** [ne konferencij.] **(Kt) užsieniečių**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Darbuotojai iš užsienio** | **Institucija, šalis iš kurios atvyko** | **Rūšis  (S, D arba Kt)** | **Trukmė (mėnesiais)** |
|  |  |  |  |
| 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 |
| Remigijus Paulavičius, [Arqus universitetų alijansas](mailto:https://arqus-alliance.eu/) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.1 Bendruomenės narių dalyvavimo ekspertų grupėse puoselėjimas | Dalyvavimas įvairiose ekspertų grupėse [Lietuvoje] | DMSTI asmuo (asmenys) | Ekspertų grupės [Lietuvoje] apibūdinimas |
| 7. punkte ši informacija jau yra pateikta. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.2 Instituto specialistų ekspertinės veiklos stiprinimas ir skatinimas | Visuomenei ar ūkio subjektams suteiktų konsultacijų skaičius | Atsakingas asmuo DMSTI | Užsakovas | Ekspertizė |
| 8. punkte ši informacija jau yra pateikta. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| * Remigijus Paulavičius, <https://www.lrt.lt/naujienos/mokslas-ir-it/11/2132276/isteigta-lietuvos-kvantiniu-technologiju-asociacija>; <https://www.vz.lt/inovacijos/technologijos/2023/11/23/siekiant-aktyviau-vystyti-kvantines-technologijas-lietuvoje-ikurta-asociacija> * Remigijus Paulavičius, <https://www.delfi.lt/login/progresas/mokslas/lietuva-jungiasi-prie-didziausio-kvantinio-tinklo-pasaulyje-94053847> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| Remigijus Paulavičius | Su „Civitta“, „Girteka Logistics“, „Fleethand“, „UAB Fleet union“, „Bitė Lietuva“, „EDIH Vilnius“|  Ernestas Filatovas| Su UAB “Corner Case Technologies”, UAB „Spike Technologies Lithuania“,UAB "GPA sec." |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 7. punkte ši informacija jau yra pateikta. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.3.1 Mokymosi visą gyvenimą veiklos  pedagogams | Surengti seminarai mokytojams | Atsakingas asmuo DMSTI | Seminaro mokytojams apibūdinimas |
| 11. punkte ši informacija jau yra pateikta. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| Viskas priklauso nuo tarpdiscipliniškumo supratimo. Elaboje prie visų publikacijų nurodytos mokslų kryptys, todėl galima imti visas, kur >1 mokslų kryptis ir traktuoti jas, kaip tarpdisciplinines. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.7 Bendrų mokslinių tyrimų su užsienio mokslininkais skatinimas | Bendros publikacijos aukšto reitingo žurnaluose | Publikacijos bibliografinis aprašas |
| * **Orts, Francisco**; **Filatovas, Ernestas**; Ortega, Gloria; Garzon, Ester M. A quantum circuit to generate random numbers within a specific interval // *EPJ quantum technology*. New York : Springer Nature. ISSN 2662-4400. eISSN 2196-0763. 2023, vol. 10, art. no. 17, p. [1-16]. DOI: [10.1140/epjqt/s40507-023-00174-1](https://doi.org/10.1140/epjqt/s40507-023-00174-1) (IF: 5.3; Q1; 7/35) * **Orts, F.**; Puertas, A. M.; Ortega, G.; Garzón, E. M. Quantum annealing solution for the unrelated parallel machine scheduling with priorities and delay of task switching on machines // *Future generation computer systems*. Amsterdam : Elsevier B.V. ISSN 0167-739X. eISSN 1872-7115. 2023, vol. 148, p. 514-523. DOI: [10.1016/j.future.2023.07.006](https://doi.org/10.1016/j.future.2023.07.006) (IF: 7.5; Q1; 10/111) * **Orts, Francisco; Filatovas, Ernestas**; Ortega, Gloria; Sanjuan Estrada, Juan Francisco; Garzon, Ester. Improving the number of T gates and their spread in integer multipliers on quantum computing // Physical review A. College Park, MD : American Physical Society. ISSN 2469-9926. eISSN 2469-9934. 2023, vol. 107, iss. 4, art. no. 042621, p. [1-9]. DOI: [10.1103/PhysRevA.107.042621](https://doi.org/10.1103/PhysRevA.107.042621) (IF: 2.9; Q2;). |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| Jeigu neklystu, visa ši informacija yra kruviai.vu.lt sistemoje. Taip pat ir studijų skyrius ją galėtų pateikti centralizuotai. |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1.7 Palankių sąlygų sudarymas akademinių talentų pritraukimui | Institute dirbantys podoktorantūros stažuotojai | Vardas, pavardė |
| Francisco Jose Orts | nuo 2022.12.01 pritrauktas 2 metų laikotarpiui iš Almerijos Universiteto (Ispanija) su patirtimi Universitetui prioritetinėse srityse, tokiose, kaip kvantiniai skaičiavimai, dirbtinis intelektas ir blokų grandinių technologijos | |

1. Metinės ataskaitos informacija renkama ir LMT 2018–2022 m. palyginamajam vertinimui; kai konkrečiu klausimu nėra ką įrašyti – atitinkamą lentelę ištrinkite ar palikite neužpildytą. [↑](#footnote-ref-1)