Blokų grandinių ir kvantinių technologijų grupės **2024 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;** Kudela, Jakub**; Paulavičius, Remigijus.** Benchmarking derivative-free global optimization algorithms under limited dimensions and large evaluation budgets// *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*.2024, p. 1-19. [DOI: 10.1109/TEVC.2024.3379756](https://doi.org/10.1109/TEVC.2024.3379756). [Citav. rod.: IF: 11,700; AIF: 4,650; kvartilis: Q1 (2023, Clarivate JCR SCIE)] | 0,667 | <https://ieeexplore.ieee.org/document/10477219> |
| 2 | **Budžys, Arnoldas**; **Kurasova, Olga**; **Medvedev, Viktor**. Deep learning-based authentication for insider threat detection in critical infrastructure // *Artificial intelligence review*. 2024, vol. 57, iss. 10, art. no. 272, p. 1-35. [DOI: 10.1007/s10462-024-10893-1](https://doi.org/10.1007/s10462-024-10893-1). [Citav. rod.: IF: 10,700; AIF: 5,600; kvartilis: Q1 (2023, Clarivate JCR SCIE)] | 1,0 | <https://link.springer.com/article/10.1007/s10462-024-10893-1> |
| 3 | **Orts, Francisco**; **Paulavičius, Remigijus**; **Filatovas, Ernestas**. Quantum circuit optimization of an integer divider // *Journal of systems and software*. 2024, vol. 215, art. no. 112091, p. 1-19. [DOI: 10.1016/j.jss.2024.112091](https://doi.org/10.1016/j.jss.2024.112091). [Citav. rod.: IF: 3,700; AIF: 3,500; kvartilis: Q1 (2023, Clarivate JCR SCIE)] | 1,0 | <https://doi.org/10.1016/j.jss.2024.112091> |
| 4 | **Juodis, Mindaugas**; **Filatovas, Ernestas**; **Paulavičius, Remigijus**. Overview and empirical analysis of wealth decentralization in blockchain networks // *ICT express*. 2024, vol. 10, iss. 2, p. 380-386. [DOI: 10.1016/j.icte.2024.02.002](https://doi.org/10.1016/j.icte.2024.02.002). [Citav. rod.: IF: 4,100; AIF: 3,950; kvartilis: Q1 (2023, Clarivate JCR SCIE)] | 1,0 | <https://doi.org/10.1016/j.icte.2024.02.002> |

**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 | Ostrava, Čekija | Laura Donaire, Gloria Ortega, Ester Garzón, **Francisco José Orts Gómez, Remigijus Paulavičius,**  **Ernestas Filatovas** | 0,5 | <https://ppam.edu.pl/program#program> | 15th International Conference on Parallel Processing & Applied Mathematics (PPAM 2024), rugsėjo 8-11, 2024 | *Halving the number of qubits of quantum comparators*  Informatikos inžinerija (T 007) |
| 2 | Melbournas, Australija | **Linas Stripinis**, Jakub Kudela, **Remigijus Paulavičius** | 0,667 | <https://gecco-2024.sigevo.org/Program>  <https://doi.org/10.1145/3638530.3664072> | The Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2024), liepos 14-18, 2024 | *HotOffthePress: Benchmarking Derivative-Free Global Optimization Algorithms under Limited Dimensions and Large Evaluation Budgets*  Informatika (N 009) |
| 3 | Dubajus, Jungtiniai Arabų Emiratai | **Mindaugas Juodis**,  **Ernestas Filatovas**, Donatas Goštautas, **Remigijus Paulavičius** | 0,75 | <https://bcca-conference.org/2024/program.php> | The Sixth International Conference on Blockchain Computing and Applications (BCCA 2024), lapkričio 26-29 d, 2024 | *Examining Transactional Decentralization on the Ethereum Blockchain*  Informatikos inžinerija (T 007) |
|  |  |  |  |  |  |  |

**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 | Europos Komisija, Skaitmeninės Europos programa: [European Digital Innovation Hubs (DIGITAL-2021-EDIH-01)](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/calls-for-proposals?callIdentifier=DIGITAL-2021-EDIH-01) | EDIH VILNIUS: accelerating green and digital transformation in Vilnius region (Project number: 101083844) | Prof. dr. Juozas Šulskus (iki 2024-08-31) / Prof. dr. R. Paulavičius (nuo 2024-08-31) | taip | 2023-01-01 | 2025-12-31 | 393 695,80 | 127 951,13 |

**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 | 9 022 | 100 |
| 2 | 4.3 | Lietuvos mokslo taryba / LR Švietimo, mokslo ir sporto ministerija | Ekscelencijos centro „Duomenų centras mašininiam mokymui ir kvantiniams skaičiavimams gamtos ir biomedicinos mokslų srityse“ (S-A-UEI-23-11) projektas „Kvantinių mašininio mokymosi metodų kūrimas ir validavimas naudojant parengtus duomenų rinkinius“ | Prof. dr. R. Paulavičius | 2023-11 | 2027 | 246 720 | 53 260 | 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 | Lietuvos Mokslų Akademija (2024-2025). Jaunųjų mokslininkų stipendija. |  |

**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 | Technikos komitetas LST TK 98 „Skaitmeninis produkto pasas“ | Lietuvos Standartizacijos Departamentas | Narys | VU atstovas |
| 2 | Remigijus Paulavičius | Sumanios specializacijos prioriteto „IRT darbo grupė“ | Inovacijų Agentūra | Narys | Grupės vadovas: Martynas Survila. Šiemet vienas svarbiausių darbų buvo: išgryninti, kurios iš STEP technologijų galėtų būti pirminės gynybos technologijos ir tokiu būdu galėtų būti finansuojamos iš STEP programos. |
| 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 | Viktor Medvedev | Lietuvos dirbtinio intelekto valdysenos forumas | Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministerija, Kurk Lietuvai | Narys | Darbo grupė: dirbtinio intelekto (AI) kūrėjai |

**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 interviu tema: „Blockchain technologijos panaudojimo įmonės tarptautinės veiklos valdyme tyrimas“ | Ekspertinis vertinimas | Buvo pridėtas teikiant duomenis premijavimui |  |
| 2. | Aleksandr Igumenov | Vilniaus STEAM centras, konsultavimas | Lietuvos STEAM centrų konsultacijos (programavimo metodikų rengimas) | STEAM Vilnius užklausų registras |  |
| 3. | Aleksandr Igumenov | Konsultacijos dėl magistrinio darbo rašymo DI tematika | Ramūnas Jucevičius, VGTU | Konsultacijos teikiamos elektroniniu paštu | Studento iniciatyva |
| 4. | Viktor Medvedev | Inovacijų agentūra, VšĮ | Išvadų pateikimas, ekspertinis vertinimas, konsultavimas | Pasirašytos išvados (konfidenciali informacija) | Ekspertų skyriaus vadovas: Vaidas Lileika |
| 5. | Viktor Medvedev | Centrinė projektų valdymo agentūra | Išvadų pateikimas, ekspertinis vertinimas | Pasirašytos išvados (konfidenciali informacija) | 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 | 2024 | Lietuvos deleguotas (delegavo Vita Markevičiūtė, LMT) ekspertas. Esant poreikiui, pateiksiu dokumentus. | Quantum Pact darbo grupė „Quantum Technologies Coordination Group - WG1: Research“ | Narys | Šios darbo grupės tikslas suburti skirtingų EU šalių ekspertus Quantum Pakto įgyvendinimo veiksmų planui parengti. |
| 2 | Remigijus Paulavičius | 2023- | <https://www.quantumlithuania.eu/> | Lietuvos kvantinių technologijų asociacija | Vice-prezidentas |  |
| 3 | Ernestas Filatovas | 2015- | <https://www.mcdmsociety.org/content/members-country> | *International Society on Multiple Criteria Decision Making* (MCDM) | Narys |  |
| 4 | 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 |  |
| 5 | 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 |  |
| 6 | Remigijus Paulavičius | 2012- | <https://www.hipeac.net/~remigijus/#/> | *European Network of Excellence on High Performance and Embedded Architecture and Compilation* | Asocijuotasis narys |  |
| 7 | Viktor Medvedev | 2021–2025 | Member # 97453659 Lithuania Section | *IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers);*  *IEEE Computer Society;*  *IEEE Signal Processing Society* | Narys |  |
| 8 | Ernestas Filatovas | 2024- | <https://www.quantumlithuania.eu/> | Lietuvos kvantinių technologijų asociacija | Asocijuotasis narys |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Mokslo populiarinimo veikla | Tai patvirtinanti nuoroda (*URL*) ar pridedamas dokumentas | Paaiškinimas |
| 1 | Pristatymas: „Kvantiniai skaičiavimai – ateitis jau čia!“ | [Konferencijos-programa-2024-2.pdf](https://mif.vu.lt/lt3/dokumentai/dokumentai/Naujienos/2024/2024.02.14_papildymas_konferencija_palangoje/konferencijos-programa-2024-2.pdf) | Paskaita mokytojams ir mokiniams |
| 2 | Publikacija: „Kvantiniai skaičiavimai: kam ir kodėl?“ | <https://naujienos.vu.lt/kvantiniai-skaiciavimai-kam-ir-kodel/> |  |
| 3 | Publikacija: „Paminėta Pasaulinė kvantinė diena: ką ji turi bendro su matematika?“ | <https://mif.vu.lt/lt3/kas-vyksta-fakultete/naujienos/fakulteto-naujienos/4710-pamineta-pasauline-kvantine-diena-ka-ji-turi-bendro-su-matematika> |  |
| 4 | Publikacija: „Dabar pats metas Lietuvai įšokti į įsibėgėjantį kvantinių technologijų traukinį“ | <https://www.vz.lt/verslo-aplinka/2024/03/14/dabar-pats-metas-lietuvai-isokti-i-isibegejanti-kvantiniu-technologiju-traukini> |  |
| 5 | Parengta publikacija apie tarptautiniame kvantinių technologijų renginyje – hackatone svarbų MIF komandos laimėjimą, kuri buvo plačiai iškomunikuota Lietuvos žiniasklaidoje. | <https://www.lrytas.lt/it/ismanyk/2024/04/18/news/tarptautineje-kvantiniu-technologiju-srityje-svarbus-lietuviu-laimejimas-31463524>  <https://www.lrt.lt/naujienos/mokslas-ir-it/11/2256211/lietuviai-iskovojo-sidabra-tarptautiniame-kvantiniu-technologiju-hakatone>  <https://www.delfi.lt/login/mokslas/tarptautineje-kvantiniu-technologiju-srityje-svarbi-lietuviu-pergale-96368867> |  |
| 6 | Pristatymas: „Atviro ir atkuriamo DI mokslo link: FAIR principų įgyvendinimas pasitelkiant blokų grandinę“ skaitytas atvirosios prieigos savaitės renginyje skirtame Vilniaus Universiteto atvirojo mokslo konkursui, kuriame buvome nominantai. | <https://biblioteka.vu.lt/apie/naujienos/2383-pirma-karta-vilniaus-universitete-reiksmingo-indelio-i-atviraji-moksla-konkursas-nominantai-idejos-ir-pasiekimai> |  |
| 7 | Pristatymas ir diskusija: Vilniaus universiteto Inovacijų klube „Mokslo sprendimai 360°: 6G ryšys ir daiktų internetas“. | https://www.youtube.com/watch?v=zV-t2XSLhbs&ab\_channel=VilniusUniversity%28official%29 |  |
| 8 | Mokymai dėstytojams (Vilniaus verslo kolegija): „Didžiųjų kalbos modelių taikymas studijų procese kaip DI pritaikymo pavyzdys” | https://www.kolegija.lt/vvk-destytojai-gilino-zinias-dirbtinio-intelekto-srities-mokymuose/ | Mokymai ir praktika |

**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** |
| N 009 | Technologijos mokslų informatikos inžinerijos kryptis |  |  | 1 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Iš viso:** | |  |  |  |  |  |

**14.2. Vadovavimas doktorantams 2024 m.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.nr.** | **Mokslinio vadovo vardas, pavardė** | **Doktoranto vardas, pavardė** | **Mokslo kryptis** | **Doktorantūros forma** (D/N) |
| 1. | Viktor Medvedev | Arnoldas Budžys | Informatika | D |
| 2. | Viktor Medvedev | Juozas Dautartas | Informatikos inžinerija | D |
| 3. | Ernestas Filatovas | Sasan Ansarian Najaf Abadi | Informatika | D |

**14.3. Įgijo mokslo laipsnį**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.nr.** | **Mokslininko vardas, pavardė** | **Mokslo laipsnis** | **Mokslo kryptis** | **Laipsnį suteikusi institucija** |
| 1. | Marco Marcozzi | Dr. | Informatika | Kamerino Universitetas (Italija) |

**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 | Kaljario universitetas, Italija | S | 0.25 |
| Ernestas Filatovas | Kaljario universitetas, Italija | S | 0.25 |
| Marco Marcozzi | Almerijos universitetas, Ispanija | S | 0.25 |
| Ernestas Filatovas | Almerijos universitetas, Ispanija | S | 0.25 |
|  |  |  |  |
| Iš viso: |  |  | 1.5 |
|  |  |  |  |

**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 | 2023-11-28 d. dalyvavau susitikime su LMT, ŠMSM, KAM, EIMIN ir kt. organizacijų atstovais aptarti esamą kvantinių technologijų situaciją ir apgalvoti ar verta imtis bendrų veiksmų skatinant kvantines technologijas vieningai * Remigijus Paulavičius | 2024-01-22 d. dalyvavau nuotoliniame susitikime su Galicia Supercomputing Center dėl galimo bendradarbiavimo HPC, kvantinių skaičiavimų ir kt. susijusiose srityse. Susitikimą inicijavo Dr. Rafael José de Espona (Lietuvos Garbes Konsulas), o jame iš VU pusės dalyvavo ne tik fakultetų atstovai, bet ir VU prorektorius Artūras Vasiliauskas, bei mokslo prorektorė Edita Siūžedelienė * Remigijus Paulavičius | 2024-01-24 d. dalyvavau diskusijose „Kvantinės technologijos Lietuvoje“ įvykusiose LRV Kanceliarijoje * Remigijus Paulavičius | 2024-02-21 d. dalyvavau nuotoliniame susitikime dėl Lietuvos ir Danijos galimo bendradarbiavimo kvantinių technologijų srityje, kurį inicijavo Asta Sakalauskaitė iš Lietuvos ambasados Danijoje * 2024-03-18 d. Prisidėjau prie renginio, vykusio FTMC, organizavimo, kurio tema buvo: „Kvantinės technologijos ir inovacijos: ekosistemos kūrimas Lietuvoje“. Jame dalyvavo tiek Ekonomikos ir inovacijų viceministrė Neringa Morozaitė-Rasmussen, tiek kviestiniai pranešėjai iš užsienio, tiek ir verslo atstovai * Remigijus Paulavičius | 2024-10-18 d. Prisidėjau prie renginio, vykusio FTMC, organizavimo, kurio tikslas buvo pristatyti tarpinę: „Lietuvos Kvantinių technologijų gairių apžvalgą“. Jame gausiai dalyvavo tiek įvairių valdžios institucijų, tiek mokslo ir verslo atstovai * Viktor Medvedev | 2024 m. lapkričio 28–30 d. prisidėta prie konferencijos *Data Analysis Methods for Software Systems* (DAMSS 2024) organizavimo, ir užtikrinimo, kad dalyvautų kviestiniai pranešėjai iš užsienio, tiek ir verslo atstovai. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |„EDIH Vilnius“ projekto metu buvo atlikta daugiau nei 20 skirtingų Sostinės regiono įmonių skaitmeninės brandos vertinimų (DMA) bei su dalimi šių įmonių pradėti bendradarbiavimai.  Ernestas Filatovas| Su UAB “Corner Case Technologies”, UAB „Spike Technologies Lithuania“. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| * **Stripinis, Linas**; Kudela, Jakub; **Paulavičius, Remigijus**. Benchmarking derivative-free global optimization algorithms under limited dimensions and large evaluation budgets // IEEE Transactions on Evolutionary Computation. Piscataway, New Jersey : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. ISSN 1089-778X. eISSN 1941-0026. 2024, Early Access, p. [1-19]. DOI: 10.1109/TEVC.2024.3379756. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [Indėlis: 0,667] [Citav. rod.: IF: 11,700; AIF: 4,650; kvartilis: Q1 (2023, Clarivate JCR SCIE)] [Citav. rod.: CiteScore: 21,90; SNIP: 3,517; SJR: 5,209; kvartilis: Q1 (2023, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] * **Marcozzi, Marco**; Mostarda, Leonardo. Analytical model for performability evaluation of Practical Byzantine Fault-Tolerant systems // Expert systems with applications. Oxford : Pergamon - Elsevier Ltd. ISSN 0957-4174. eISSN 1873-6793. 2024, vol. 238, part. A, art. no. 121838, p. [1-10]. DOI: 10.1016/j.eswa.2023.121838. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [Indėlis: 0,250] [Citav. rod.: IF: 7,500; AIF: 4,800; kvartilis: Q1 (2023, Clarivate JCR SCIE)] [Citav. rod.: CiteScore: 13,80; SNIP: 2,433; SJR: 1,875; kvartilis: Q1 (2023, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] * **Orts Gomez, Francisco Jose**; Ortega, Gloria; Combarro, Elías F.; Rúa, Ignacio F.; Garzón, Ester M. Quantum circuits for computing Hamming distance requiring fewer T gates // Journal of supercomputing. Dordrecht : Springer. ISSN 0920-8542. eISSN 1573-0484. 2024, vol. 80, iss. 9, p. 12527-12542. DOI: 10.1007/s11227-02405916-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [Indėlis: 0,200] [Citav. rod.: IF: 2,500; AIF: 4,000; kvartilis: Q2 (2023, Clarivate JCR SCIE)] [Citav. rod.: CiteScore: 6,30; SNIP: 1,126; SJR: 0,763; kvartilis: Q1 (2023, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *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 |
| Sasan Ansarian Najaf Abadi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 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 2023–2027 m. palyginamajam vertinimui; kai konkrečiu klausimu nėra ką įrašyti – atitinkamą lentelę ištrinkite ar palikite neužpildytą. [↑](#footnote-ref-1)