Blokų grandinių ir kvantinių technologijų grupės **2025 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.** Two novel instance selection methods combining algorithm performance and landscape analysis: a comparative study in continuous optimization// *IEEE Transactions on Cybernetics*.2025, p. 1-14. [DOI: 10.1109/TCYB.2025.3625095](https://doi.org/10.1109/TCYB.2025.3625095). [Citav. rod.: IF: 10,500; AIF: 5,600; kvartilis: Q1 (2024, Clarivate JCR SCIE)] | 0,667 | <https://ieeexplore.ieee.org/document/11224009/> |
| 2 | **Medvedev, Viktor; Budžys, Arnoldas**; Kurasova, Olga. A decision-making framework for user authentication using keystroke dynamics // *Computers & Security*. 2025, vol. 155, art. no.104494, p. 1-12. [DOI: 10.1016/j.cose.2025.104494](https://doi.org/10.1016/j.cose.2025.104494). [Citav. rod.: IF: 5,400; AIF: 4,200; kvartilis: Q1 (2024, Clarivate JCR SCIE)] | 1,0 | [https://link.springer.com/article/10.1007/s10462-024-10893-1](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167404825001828?via%3Dihub) |
| 3 | **Marcozzi, Marco; Filatovas, Ernestas; Paulavičius, Remigijus.** A review of quantum machine learning applications // *Data science in applications. Towards AI-driven approaches* / editors: Gintautas Dzemyda, Jolita Bernatavičienė, Janusz Kacprzyk. Cham : Springer, 2025. p. 143-163. [DOI: 10.1007/978-3-031-88486-3\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-031-88486-3_7) | 1,0 | <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-88486-3_7> |
| 4 | Pakštaitė, Vaiva; **Filatovas, Ernestas; Juodis, Mindaugas; Paulavičius, Remigijus.** Bitcoin price regime shifts: a Bayesian MCMC and Hidden Markov Model analysis of macroeconomic influence // *Mathematics*. 2025, vol. 13, iss. 10, art. no. 1577, p. 1-25. [DOI: 10.3390/math13101577](https://doi.org/10.3390/math13101577). [Citav. rod.: IF: 2,200; AIF: 1,100; kvartilis: Q1 (2024, Clarivate JCR SCIE)] | 1,0 | <https://www.mdpi.com/2227-7390/13/10/1577> |

**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 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**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. R. Paulavičius (nuo 2024-08-31) //  Prof. dr. Juozas Šulskus (iki 2024-08-31) | taip | 2023-01-01 | 2025-12-31 | 393 695,80 |  |

**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 | Kvantiniai algoritmai pažangiajai logistikai: transporto maršrutų, paėmimo–pristatymo ir elektromobilių infrastruktūros optimizavimas, 2025-08-10, Nr. S-ITP-25-27 | Prof. dr. R. Paulavičius | 2025-09 | 2027-08 | 299 992 | 40 290 | 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 | 63 350 | 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 (2025 02 28). Jaunųjų mokslininkų ir doktorantų mokslinių darbų konkurso nugalėtojas. | Nuoroda: https://www.lma.lt/news/2651/38/Skirtos-2024-m-premijos-LMA-Jaunuju-mokslininku-ir-doktorantu-moksliniu-darbu-konkurso-nugaletojams |

**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 | Remigijus Paulavičius | Kvantinių technologijų apžvalgos darbo grupė | Lietuvos kvantinių technologijų asociacija | Grupės vadovas | Vadovavau šiai grupei (nariai: EIMIN, NKSC, KAM, Inovaciju agentūra, universitetų atstovai ir kt.), kurios tikslas buvo atlikti išsamią kvantinių technologijų situacijos analizę, apimančią tiek globalias tendencijas, tiek Lietuvos kontekstą. Ši analizė buvo esminė rengiant [Lietuvos kvantinių technologijų gaires](https://publuu.com/flip-book/809898/1784995), kurios šiuo metu padeda formuoti šalies kvantinių technologijų strategiją. |
| 5 | Remigijus Paulavičius | Darbo grupė „Dirbtinis intelektas, kitos technologijos“ narys, atstovaujantis kvantines technologijas. |  |  | Esu nacionalinei skaitmeninės plėtros darbotvarkei parengti skirtos teminės darbo grupės narys (nuo VU ir LKTA). Parengiau LKTA poziciją dėl kvantinės kompiuterijos vystymo. |
| 6 | Viktor Medvedev | Dirbtinio intelekto sprendimų vystymo priemonės svarstymo darbo grupė | Inovacijų agentūra, Ekonomikos ir inovacijų ministerija | Narys | Šios priemonės finansavimo sąlygų aprašo derinimas |
|  |  |  |  |  |  |

**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 | Įvairios mokslinės ir profesinės konsultacijos apie mokslines žinias ir jų taikymus, skaičiavimų infrastruktūrą, projektinius finansavimo šaltinius ir t.t. EDIH projekto kontekste. | Apie 30 įvairių įmonių kurios užpildė [*Digital Maturity Assessment* (DMA)](https://european-digital-innovation-hubs.ec.europa.eu/dma-tool) , t. y., buvo atliktas jų skaitmeninės brandos įvertinimas. | Užpildytos DMA anketos, pasirašyti PP aktai (konfidenciali informacija) | Dalis šių įmonių buvo konsultuojamos individualiai, dalis dalyvavo mokymuose, su kitomis buvo pasirašytos sutartys ir suteiktos jiems įvairios paslaugos. |
|  |  |  |  |  |  |

**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 (LMT) deleguotas ekspertas. | 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. Šiemet buvo parengtas dokumentas “Shaping a european strategy in quantum technology”. |
| 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 |  |
| 9 | Marco Marcozzi | 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 | **Remigijus Paulavičius:** Lietuvos kvantinių technologijų gairių rengimas | LT: <https://publuu.com/flip-book/809898/1784995>  EN: <https://publuu.com/flip-book/809898/1785033> |  |
| 2 | **Remigijus Paulavičius:** Pranešimas LOGIN2025 konferencijoje “Kvantinis proveržis prieš klasikinę kompiuteriją: kas kurs rytojų?” | <https://www.delfi.lt/login/konferencija/pranesejai#Science> |  |
| 3 | **Remigijus Paulavičius:** Dalyvavimas festivalio „Diskusijų festivalis „Būtent!“!“ diskusijoje „Kvantai – revoliucija po dirbtinio intelekto. Kas yra kvantinis amžius?“, moderatorius: Aidas Puklevičius (Ekonomikos ir inovacijų ministerija scena). | [https://www.youtube.com/live/lsrAx7xRwKM? si=4a0SKgJseZKI\_TmL&t=1248](https://www.youtube.com/live/lsrAx7xRwKM?si=4a0SKgJseZKI_TmL&t=1248) |  |
| 4 | **Remigijus Paulavičius:** Vieša paskaita/diskusija „Sveikas, Kvantini pasauli“ (Energetikos ir technikos muziejuje, Vilniuje) paskaitų ciklo „Įkvėpti MOKSLO“ metu. | <https://www.vilnius-events.lt/renginiai/ikvepti-mokslo-paskaitu-ciklas-etm-2025/> |  |
| 5 | **Remigijus Paulavičius:** Publikacija „Į šią technologiją pasaulis investuoja milijardus eurų – kaip ruošiasi Lietuva?“ | <https://www.delfi.lt/login/technologijos/naujienos/i-sia-technologija-pasaulis-investuoja-milijardus-euru-kaip-ruosiasi-lietuva-120112612> |  |
| 6 | **Remigijus Paulavičius:** Publikacija: „Lietuvių studentų komanda triumfavo kvantinių skaičiavimų hakatone: pasiūlė sprendimą tvariam elektromobilių krovimui“ | <https://www.tv3.lt/naujiena/automanas/lietuviu-studentu-komanda-triumfavo-kvantiniu-skaiciavimu-hakatone-pasiule-sprendima-tvariam-elektromobiliu-krovimui-n1414423> |  |
| 7 | **Remigijus Paulavičius:** Publikacija: „Kvantinė revoliucija: galimybės, grėsmės ir Lietuvos vaidmuo technologijų proveržyje“ | <https://www.delfi.lt/login/technologijos/naujienos/kvantine-revoliucija-galimybes-gresmes-ir-lietuvos-vaidmuo-technologiju-proverzyje-120156408> |  |
| 8 | **Remigijus Paulavičius:** Publikacija: „Kvietimas į Lietuvos kvantinių technologijų gairių pristatymą“ | <https://mif.vu.lt/lt3/kas-vyksta-fakultete/naujienos/fakulteto-naujienos/4984-kvietimas-%C4%AF-lietuvos-kvantini%C5%B3-technologij%C5%B3-gairi%C5%B3-pristatym%C4%85> |  |
| 9 | **Remigijus Paulavičius:** Pranešimas ir ekskursija XXII „Erdvėlaivis Žemė“ mokslo festivalyje (VU MIF Didlaukio, 2025-09-12): „Sveikas, kvantini pasauli!“ | <https://www.mokslofestivalis.eu/renginys/2025/sveikas-kvantini-pasauli/> |  |
| 10 | **Remigijus Paulavičius:** Pamoka su Universiteto dėstytoju: „Kvantiniai skaičiavimai: Kelionė į ateities technologijų pasaulį“ |  | Kauno r. Babtų gimnazija, 2025-01-07. |
| 11 | **Remigijus Paulavičius:** Pamoka su Universiteto dėstytoju: „Kriptovaliutos ir Blokų Grandinė: Nuo Bitcoin iki NFT“ | <https://salininkugimnazija.lt/naujienos/aktualijos/2025/03/pamoka-su-vu-destytoju-2025-03-21-09-27> | Vilniaus Salininkų gimnazija, 2025-03-18 |
| 12 | **Remigijus Paulavičius:** Pamoka su Universiteto dėstytoju: „Kriptovaliutos ir Blokų Grandinė: Nuo Bitcoin iki NFT“ |  | Kauno „Saulės“ gimnazija, 2025-03-25. |
| 13 | **Remigijus Paulavičius:** Pranešimas renginyje „Studijos ir mokslas VU MIF 2025“: „Apie blokų grandines ir kriptovaliutas“ | <https://mif.vu.lt/lt3/kas-vyksta-fakultete/seminarai-mokytojams> | 2025-03-07, Palanga |
| 14 | **Marco Marcozzi:** Paskaita „Recent Advances in Quantum Machine Learning“ renginyje „3rd Vilnius University Multidisciplinary Doctoral Summer School“ | [https://www.vu.lt/site\_files/2025\_VILNIUS\_Doctoral\_Summer\_School \_Programme.pdf](https://www.vu.lt/site_files/2025_VILNIUS_Doctoral_Summer_School_Programme.pdf) | 2025-06-17, Vilnius |
| 15 | **Marco Marcozzi:** Mentoriavimas ir paskaitų skaitymas pirmojo kvantinių technologijų hackatono komandų pasirengimo metu. | <https://boost.quantumlithuania.eu/mentors> | 2025 rugsėjo-spalio mėn. |
| 16 | **Marco Marcozzi:** Pranešimas „Quantum Machine Learning: Principles, Potential, and Practical Realization“ | <https://www.linkedin.com/posts/quantum-lithuania_sunrisevalleyquantumresearchseminars-quantumlithuania-activity-7401610230909816834-DE2D/> | 2025-12-11, Vilnius |
| 17 | **Ernestas Filatovas:** blokų grandinių populiarinimo paskaita „Ethereum plataforma, DiFi ir NFT” pagal VU iniciatyvą „Studentas vienai dienai“ |  | 2025-10-23, Vilnius |
| 18 | **Aleksandr Igumenov:** MindForge: AI Innovation Labs – Summer School 2025 | <https://www.kolegija.lt/mindforge-ai-innovation-labs-summer-school-2025-2/> | 2025 m. rugpjūčio 19–22 d. |

**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** | **2024-09-30 baigusieji** | | **2025-09-30 baigusieji** | | **2025 m.  eksternu apgintų disertacijų sk.** |
| **Bendras skaičius** | **Iš jų apgynė disertacijas** | **Bendras skaičius** | **Iš jų apgynė disertacijas** |
|  | Informatika (N 009) |  | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | Juozas Dautartas | Informatikos inžinerija | D |
| 2. | Ernestas Filatovas | Sasan Ansarian Najaf Abadi | Informatika | D |
| 3. | Remigijus Paulavičius | Glauco Endrigo Moura De Lima | Informatika | D |

**14.3. Įgijo mokslo laipsnį**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.nr.** | **Mokslininko vardas, pavardė** | **Mokslo laipsnis** | **Mokslo kryptis** | **Laipsnį suteikusi institucija** |
| 1. | Arnoldas Budžys | Dr. | Informatika | Vilniaus Universitetas |

**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 | Almerijos universitetas, Ispanija | S | 0.25 |
| Marco Marcozzi | Almerijos universitetas, Ispanija | S | 0.25 |
| Ernestas Filatovas | Almerijos universitetas, Ispanija | S | 0.25 |
| Marco Marcozzi | Leibniz University Hannover, Hanoveris, Vokietija | S | 0.25 |
|  |  |  |  |
| Iš viso: |  |  | 1.50 |
|  |  |  |  |

**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 | 2025 m. balandžio 28 d. seminaras/mokymai: Kvantinių technologijų galimybės „Europos Horizonto“ programoje 2025 m. (<https://www.mii.lt/naujienos/dmsti-naujienos/seminarai-kursai/2063-dmsti-20250422>) * Remigijus Paulavičius |„EDIH Vilnius“ projekto metu buvo atlikta apie 30 skirtingų Sostinės regiono įmonių skaitmeninės brandos vertinimų (DMA) bei su dalimi šių įmonių pradėti bendradarbiavimai. * Viktor Medvedev | 2025 m. lapkričio 27–29 d. prisidėta prie konferencijos *Data Analysis Methods for Software Systems* (DAMSS 2025) 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 | 2025 m. sausio 14 d. – Virtualus susitikimas dėl galimo Lietuvos ir Šveicarijos bendradarbiavimo kvantinių technologijų srityje. Iniciatorius – Ernestas Grabažis, Lietuvos ambasada Šveicarijoje. Aptartos dvišalio bendradarbiavimo galimybės tarp Lietuvos ir Šveicarijos įmonės QuantumBasel, veikiančios kvantinių technologijų ir dirbtinio intelekto srityse. * Remigijus Paulavičius | 2025 m. kovo 12 d. – Virtualus susitikimas dėl galimo Lietuvos ir JAV bendradarbiavimo kvantinių technologijų srityje. Iniciatoriai – Lietuvos diplomatų ir komercijos atašė komanda JAV. Pristatėme (aš ir Gytis Umantas) Lietuvos kvantinių technologijų ekosistemą ir aptarėme glaudesnio bendradarbiavimo galimybes su JAV kvantinių technologijų atstovais. * Remigijus Paulavičius ir Ernestas Filatovas| 2025 m. balandžio 8–11 d. – „Quantum Lithuania“ delegacijos, lankiusios Šveicariją, narys. Lankytasi vienoje iš pirmaujančių Europos kvantinių technologijų ekosistemų. Aplankytos 7 svarbiausios institucijos Bazelyje, Ciuriche ir Ženevoje (tarp jų – CERN, ETH, PSI, QuantumBasel), stiprinant ryšius tarp mokslo, verslo ir diplomatijos. * Remigijus Paulavičius | 2025 m. gegužės 14 d. – Gyvas susitikimas Vilniuje dėl galimo Lietuvos ir Danijos bendradarbiavimo kvantinių technologijų srityje. Iniciatorė – Lietuvos ambasada Danijoje (Asta Sakalauskaitė). Kartu su komercijos atašė Audriumi Masiulioniu ir Danu Vaitkevičiumi aptartos dvišalio bendradarbiavimo galimybės; sutarta tęsti diskusijas Europos kvantinių technologijų konferencijoje 2025. * Remigijus Paulavičius | 2025 m. balandžio 28 d. organizavau renginį „Kvantinių technologijų galimybės programoje „Horizon Europe 2025“ – Vilniaus universiteto Duomenų mokslo ir skaitmeninių technologijų institute (VU DMSTI). Renginys skirtas aptarti 2025 m. „Horizon Europe“ kvietimus, susijusius su kvantinių technologijų plėtra ir praktiniu taikymu. * Remigijus Paulavičius ir Ernestas Filatovas| 2025 m. birželio 8–15 d. – 39 narių MIT MISTI Lietuvos konsorciumo delegacijos narys. Dalyvauta intensyvioje penkių dienų programoje Masačusetso technologijos institute (MIT), siekiant tiesiogiai susipažinti su pasaulinės inovacijų lyderystės principais. Vizitas vyko kartu su North American Lithuanian Business Forum (NALB Forum) ir skatino ryšius tarp verslo, mokslo bei jų sinergijos. * Remigijus Paulavičius | 2025 m. birželio 18 d. Kviestinis ekspertas, diskusijoje „Kvantinių technologijų kelio žemėlapis Lietuvoje“, vykusioje Lietuvos Respublikos Seime. Kartu su Valstybės efektyvumo ir dirbtinio intelekto grupe (Matas Maldeikis, Dainius Kreivys, Giedrė Balčytytė, Artūras Zuokas, Simonas Gentvilas) aptarėme Lietuvos kvantinių technologijų kelią. Quantum Lithuania atstovavome kartu su V. Markevičiūte ir M. Mackoit Sinkevičiene. * Remigijus Paulavičius | 2025 m. rugsėjo 30 d. – Virtualus susitikimas dėl galimos Lietuvos ir Korėjos kvantinių technologijų asociacijų partnerystės. Iniciatorė – Indrė Maliaukienė (Invest Lithuania). Pristatėme Lietuvos kvantinių technologijų ekosistemą ir aptarėme glaudesnio bendradarbiavimo galimybes su Korėjos kvantinių technologijų atstovais, ypač su įmone Quantum Fintech Firm (Alfred Bang ir Jeong Ho Chu). * Remigijus Paulavičius | 2025-11-12 parengiau medžiagą Lietuvos užsienio reikalų ministro vizitui į Niujorką (darbas vyko su Giedriumi Galkausku, Įgaliotuoju ministru, Lietuvos Respublikos generaliniu konsulatu Niujorke), kuris vyko lapkričio 12–13 dienomis. Jo metu buvo numatytas susitikimas su IBM dėl galimo Lietuvos ir IBM bendradarbiavimo kvantinių technologijų srityje. Medžiagoje pabandžiau akcentuoti, kokių bendradarbiavimo formų Lietuvai šiuo metu labiausiai reikėtų iš IBM pusės, taip pat – kuriose srityse toks bendradarbiavimas galėtų būti naudingas ir pačiai IBM. * Remigijus Paulavičius | 2025-11-21 NYC IBM virtualus susitikimas su Lietuvos kvantinių technologijų ir valstybinių organizacijų atstovais, kurį organizavo Giedrius Galkauskas. Susitikime dalyvavo IBM atstovai: Petra Florizoone (Director, IBM Quantum Global Partnerships & Business Development), Adam Hammond, Maarit Palo, kvantinių technologijų mokslininkai, o taip pat ir LMT, EIMIN atstovai dėl galimo IBM kompetencijų centro įsteigimo Lietuvoje. Jo metu pasisakiau dėl tokio centro potencialo ir poreikio regione ir kodėl būtent tiek mums, tiek ir IBM tai būti abipusiai naudinga. * Ernestas Filatovas| 2025 kovas – gruodis. Keli susitikimai su UAB „Corner Case Technologies“ atstovais, kurių metu buvo aptariamos ir analizuojamos didžiųjų kalbinių modelių (LLM) taikymo galimybės sveikatos sektoriuje. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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.** Two novel instance selection methods combining algorithm performance and landscape analysis: a comparative study in continuous optimization // *IEEE transactions on cybernetics*. Piscataway, New Jersey : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. ISSN 2168-2267. eISSN 2168-2275. 2025, Early Access, p. [1-14]. DOI: 10.1109/TCYB.2025.3625095. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [Indėlis: 0,667] [Citav. rod.: IF: 10,500; AIF: 5,600; kvartilis: Q1 (2024, Clarivate JCR SCIE)] [Citav. rod.: CiteScore: 25,70; SNIP: 3,223; SJR: 4,450; kvartilis: Q1 (2024, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] * Narwani, Kamlesh; Lin, Hongzhi; Pirbhulal, Sandeep; **Hassan, Mir**. Towards AI-enabled approach for Urdu text recognition: a legacy for Urdu image apprehension // IEEE access. Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). eISSN 2169-3536. 2023, first published online, p. [1-13] 2025 Volume13Page122022-122034. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3203426. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [Indėlis: 0,125] [Citav. rod.: IF: 3,900; AIF: 4,500; kvartilis: Q2 (2022, Clarivate JCR SCIE)] [Citav. rod.: CiteScore: 9,00; SNIP: 1,422; SJR: 0,926; kvartilis: Q1 (2022, 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 * Glauco Endrigo Moura De Lima |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.11 Galimybės doktorantams išvykti į stiprius užsienio mokslo centrus, vasaros mokyklas ir konferencijas suteikimas | Išvykos | Doktorantas | Išvykos apibūdinimas |
| * **Sasan Ansarian Najaf Abadi** dalyvavo *Quantum Autumn School 2025* (Stockholmas, Švedija) 2025 m. lapkričio 3-7d. (<https://enccs.se/events/qas-2025>) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| * Su sėkmingai apsigynusia VU MIF magistrante Vaiva Pakštaite publikuotas straipsnis: Pakštaitė, Vaiva;Filatovas, Ernestas; Juodis, Mindaugas; Paulavičius, Remigijus.Bitcoin price regime shifts: a Bayesian MCMC and Hidden Markov Model analysis of macroeconomic influence // *Mathematics*. 2025, vol. 13, iss. 10, art. no. 1577, p. 1-25. [DOI: 10.3390/math13101577](https://doi.org/10.3390/math13101577). [Citav. rod.: IF: 2,200; AIF: 1,100; kvartilis: Q1 (2024, Clarivate JCR SCIE)] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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-1)