\_\_\_Dirbtinio intelekto laboratorijos\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **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. | Juneja, Shubham; Daniušis, Povilas; Marcinkevičius, Virginijus. Visual place recognition pre-training for end-to-end trained autonomous driving agent // IEEE access. Piscataway : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. eISSN 2169-3536. 2023, vol. 11, p. 128421-128428. DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3331678 (Impact Factor 2022: 3,9). | 2/3 | <https://doi.org/10.1007/978-3-031-63543-4_13> |
| 2. | Briliauskas, Mantas. Learning stabilization control of quadrotor in near-ground setting using reinforcement learning // Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2024, vol. 53, no. 1, p. 237-242. DOI: 10.5755/j01.itc.53.1.35135 (Impact Factor 2023, 2.0). | 1 | <https://doi.org/10.5755/j01.itc.53.1.35135> |
| 3. | Paura, Vytautas; Marcinkevičius, Virginijus. Crop hyperspectral dataset unmixing using modified U-Net model // Digital Business and Intelligent Systems. 16th International Baltic Conference, Baltic DB&IS 2024, Vilnius, Lithuania, June 30 – July 3, 2024 : proceedings / editors: Audronė Lupeikienė, Jolita Ralytė, Gintautas Dzemyda. Cham : Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2024. ISBN 9783031635427. eISBN 9783031635434. p. 195-210. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; vol. 2157). DOI: 10.1007/978-3-031-63543-4\_13. | 1 | <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3331678> |
| 4. | Aidokas, Linas. Human – robot interaction communication control system using Lithuanian language // Baltic journal of modern computing. Riga : University of Latvia. ISSN 2255-8942. eISSN 2255-8950. 2024, vol. 12, iss. 1, p. 82-96. DOI: 10.22364/bjmc.2024.12.1.05. | 1 | <https://doi.org/10.22364/bjmc.2024.12.1.05> |

**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 | Venecija, Italija | Shubham, Juneja; Povilas, Daniušis, Virginijus, Marcinkevičius | 2/3 | <https://www.iaria.org/conferences2024/AISyS24.html> | „The First International Conference on AI-based Systems and Services“ (AISyS 2024) 2024 rugsėjo 29 – 2024 spalio 3 d. | Visual Place Recognition Pre-Training for End-to-End Trained Autonomous Driving Agent |
| 2 | Vilnius, Lietuva | Vytautas, Paura; Virginijus, Marcinkevičius | 1 | <https://dbis2024.vu.lt/> | 16th International Baltic Conference on Digital Business and Intelligent Systems (Baltic DB&IS 2024)“ | Crop Hyperspectral Dataset Unmixing Using Modified U-Net Model |

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

\* 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 |
|  |  |  |  |  |

**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 |
|  |  |  |  |  |  |

**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 |
|  |  |  |  |  |  |

**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. | Virginijus Marcinkevičius | 2019-dabar | <https://acs-journals.rtu.lv/> | “Applied Computer Systems” | Redakcinės kolegijos narys |

**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. | Virginijus Marcinkevičius |  | <https://www.liks.lt/> | Lietuvos kompiuterininkų sąjunga | Narys, Revizijos komisijos narys narys | 1. |
| 2. | Virginijus Marcinkevičius |  | <http://www.lmd.mif.vu.lt/> | Lietuvos matematikų draugija | Narys | 2. |
| 3. | Virginijus Marcinkevičius | 2011 | <https://www.mii.lt/litors> | Lietuvos operacijų tyrimų draugija | Narys | 3. |
| 4. | Virginijus Marcinkevičius | 2016 | <https://www.mii.lt/ewgso/index.php?page,members.en> | “European Working Group on Stochastic Optimisation” grupė | Narys | 4. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Mokslo populiarinimo veikla | Tai patvirtinanti nuoroda (*URL*) ar pridedamas dokumentas | Paaiškinimas |
| 1. | Pristatyti vykdomi tyrimai ver. Rolando Maskoliūno rengiamoje laidoje tema „Neuronų tinklų treniravimas, meluojantis dirbtinis intelektas ir lietuviška „ChatGPT“ versija“ | https://www.lrt.lt/mediateka/irasas/2000320024/neuronu-tinklu-treniravimas-meluojantis-dirbtinis-intelektas-ir-lietuviska-chatgpt-versija |  |
| 2. | Dalyvauta diskusijoje „Agroverslo forume“ tema „Dirbtinis intelektas žemės ūkyje. Kas neišvengiamai keisis?“ | https://konferencijos.vz.lt/agroverslas/ |  |
| 3. | Skaityti mokslo populiarinimo pranešimai mokyklose “Pamokėlė su universiteto dėstytoju” | <https://satz.lt/mokiniu-ir-mokytoju-ismonei-ribu-nera/> <https://senamiestis.ukmerge.lm.lt/2024/04/10/3005/>" <https://sestokai.lazdijai.lm.lt/?p=17717> <https://grigiskiugimnazija.lt/lt/naujienos/renginiai/2024/05/robotas-azuolas-taiko-matematikos-zinias-sporte-2024-05-24-11-02> | Vilnius – Gabijos progimnazija, Lazdijai - Lazdijų Motiejaus Gustaičio gimnazija, Širvintos - Širvintų Ątžalyno gimnazija, Vilnius – Vilniaus Fabijoniškių gimnazija, Ukmergė - Ukmergės senamiesčio progimnazija, Vilnius – VU MIF didlaukio g. 47, Kėdainiai - Kėdainių Juozo paukštelio progimnazija, Vilnius – Vilniaus Gedimino kunigaikščio progimnazija, Šeštokai - Šeštokų vidurinė mokykla, Grigiškės - Grigiškių gimnazija, Vilnius – Antakalnio pradinė mokykla. |
| 4. | Statulevičiaus taurės matematikų konkursas, dalyvavimas kartu su robotu Ąžuolu | <https://www.aukstakalnis.utena.lm.lt/index.php/lt-LT/2197-5-8-klasiu-matematikos-komandines-varzytuves-akademiko-vytauto-statuleviciaus-taurei-laimeti> | Utena – Utenos Aukštakalnio progimnazija |
| 5. | Gimnazijoje skaitytas pranešimas “Nordplus Junior” projekto dalyviams tema “Go Green With Robotics”. | <https://www.riesesgimnazija.lt/nordplus-junior-projektas-apie-robotika-isibegeja/> | Riešės gimnazija, 9:30 – 11:30, svečiai iš Lietuvos, Danijos ir Estijos |
| 6. | Skaitytas pranešimas “Turto vertinimas su dirbtiniu intelektu” ir roboto humanoido Ąžuolo pristatymas Lietuvos Turto Vertinimo Asociacijai, Lietuvos turtą ir verslą vertinančių įmonių asociacijos ir Lietuvos vertintojų rūmų išvažiuojamame seminare. | <https://lvr.lt/wp-content/uploads/2024/05/Detali-seminaro-programa-05-24.pdf> | Taujėnų kaimas - Taujėnų dvaras |

**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 |
| 1. | 2018-11-14-dabar | Bendradarbiavimo sutartis | Vilniaus universitetas, UAB „Neurotechnology“ | Šalys sutaria bendradarbiauti įkuriant VU DMST Dirbtinio intelekto laboratoriją ir dalyvauti jos veikloje abipusiai naudingais pagrindais. | 0 | Sutartyje nėra aptariamas. |

**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** | | **2023 m.  eksternu apgintų disertacijų sk.** |
| **Bendras skaičius** | **Iš jų apgynė disertacijas** | **Bendras skaičius** | **Iš jų apgynė disertacijas** |
| N 009 | Informatika | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| T 007 | Informatikos inžinerija | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Iš viso:** | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

**14.2. Vadovavimas doktorantams 2023 m.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.nr.** | **Mokslinio vadovo vardas, pavardė** | **Doktoranto vardas, pavardė** | **Mokslo kryptis** | **Doktorantūros forma** (D/N) |
| 1. | Virginijus Marcinkevičius | Mantas Briliauskas | T 007 | 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)** |
|  |  |  |  |
| Iš viso: |  |  |  |

**15.2. Besistažavusių (S) / dirbusių (D) / į DMSTI renginius atvykusių (R) / kitas bendradarbiavimas (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 |
| Virginijus Marcinkevičius | AI Doctoral Academy (AIDA ) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.1 Bendruomenės narių dalyvavimo ekspertų grupėse puoselėjimas | Dalyvavimas įvairiose ekspertų grupėse [Lietuvoje] | DMSTI asmuo (asmenys) | Ekspertų grupės [Lietuvoje] apibūdinimas |
| - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.2 Instituto specialistų ekspertinės veiklos stiprinimas ir skatinimas | Visuomenei ar ūkio subjektams suteiktų konsultacijų skaičius | Atsakingas asmuo DMSTI | Užsakovas | Ekspertizė |
| - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 1. Virginijus Marcinkevičius | Dalyvauta diskusijoje „Agroverslo forume“ tema „Dirbtinis intelektas žemės ūkyje. Kas neišvengiamai keisis?“ 2. Linas Aidokas | Padarė keturis pranešimus įvairiose mokymo įstaigose. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 1. Linas Aidokas | Susitikto su Labdaros ir paramos fondas "Dronų sąjunga" atstovais dėl galimo bendradarbiavimo. 2. Linas Aidokas | Susitikimas su „UAB Dronų centras“ atstovai dėl galimo bendradarbiavimo. Planuojama parengti bendradarbiavimo sutartį. |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.3.1 Mokymosi visą gyvenimą veiklos  pedagogams | Surengti seminarai mokytojams | Atsakingas asmuo DMSTI | Seminaro mokytojams apibūdinimas |
| - |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.7 Bendrų mokslinių tyrimų su užsienio mokslininkais skatinimas | Bendros publikacijos aukšto reitingo žurnaluose | Publikacijos bibliografinis aprašas |
| - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *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 |
| 1. Virginijus Marcinkevičius | EAGER IMPRESS-U: Measuring Large Language Model-based Software Supply Chains | University of Tennessee, Taras Shevchenko National University of Kyiv 2. Virginijus Marcinkevičius | EUROSTARS 3: Document examination Platform DEX-P |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 1. Shubham Junea | Išvykimas į konferenciją Venecijoje “ „The First International Conference on AI-based Systems and Services“ (AISyS 2024) 2024 ” Rugsėjo 29 – spalio 3 dienomis. 2. Linas Aidokas | Išvykimas į konferenciją Lietuvoje |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 1. Virginijus Marcinkevičius | 0 magistro darbai ir 3 bakalauro darbai| 0 praktikų | 2 kursinis 2. Linas Aidokas | 0 magistro darbų | 3 bakalauro darbai | 14 praktikų 3. Neringa Urbonaitė | 0 bakalauro darbų | 1 praktikų | 1 kursinis |

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

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)