\_\_Kibersocialinių sistemų inžinerijos grupė\_ **2023 m. svarbiausi MTEP pasiekimai[[1]](#footnote-1)**VU MIF DMSTI akademinio padalinio pavadinimas

Tropinių grandinių teorija ir jų panaudojimas kaip griežtas matematinis dinaminio programavimo modelis, kuris yra viena iš fundamentinių algoritminių paradigmų sprendžiant kombinatorines, diskrečiąsias optimizavimo problemas. Pasiūlytas įrankių rinkinys, skirtas įrodyti apatines tropinių grandinių ribas, palengvinantis jų sudėtingumo tyrimą.

Sukurtas modifikuotas Agile projekto valdymo proceso modelis taikant priežastinio modeliavimo metodą. Priežastinė Agile valdymo hierarchija formalizuota naudojant valdymo transakcijos karkasą MT( F,P, A,V). Apibrėžti kiekybiniai parametrai (indikatoriai), kurie įvertina projekto būseną šio modelio pagrindu. Sukurtas žinių saugyklos modelis priežastinio Agile projektų vykdymo būsenos informacijai saugoti.

Priežastinio modeliavimo metodas pritaikytas Web servisų kokybės modeliavimui. Sukurta trimatė semantinė erdvė servisų kokybės parametrams (indikatoriams) modeliuoti.

**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 | Jukna, Stasys. Tropical circuit complexity: limits of pure dynamic programming. Cham: Springer Nature, 2023. 129 p. (SpringerBriefs in Mathematics, ISSN 2191-8198, eISSN 2191-8201). ISBN 9783031423536. eISBN 9783031423543. DOI: 10.1007/978-3-031-42354-3. | 1 | <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-42354-3>  <https://web.vu.lt/mif/s.jukna/tropical/index.html> |
| 2 | Kalibatienė, Diana; Miliauskaitė, Jolanta; Slotkienė, Asta; Gudas, Saulius. On the development of the web service quality modelling space // Expert systems with applications. Oxford : Elsevier. ISSN 0957-4174. eISSN 1873-6793. 2023, 211, art. no. 118584, p. 1-12. DOI: [10.1016/j.eswa.2022.118584](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.118584). | 0,5 | <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417422016438?via%3Dihub> |
| 3 | Noreika, Karolis; Gudas, Saulius. Causal knowledge modelling for Agile development of enterprise application systems // Informatica. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2023, vol. 34, no. 1, p. 121-146. DOI: 10.15388/23-INFOR510. | 1 | <https://informatica.vu.lt/journal/INFORMATICA/article/1287/info> |

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

**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 |
| 1 | Saulius Maskeliūnas | Taryba <https://www.liks.lt/liks-vadovai/> | Lietuvos kompiuterininkų sąjunga (LIKS) | pirmininkas |  |
| 2 | Saulius Maskeliūnas | Intelektikos sekcija <https://www.liks.lt/liks-sekcijos/liks-intelektikos-sekcija/> | Lietuvos kompiuterininkų sąjunga (LIKS) | vienas iš vadovų |  |
| 3 | Saulius Maskeliūnas | Technikos komitetas TK4 „Informacinės technologijos“ <https://eshop.lsd.lt/public#!/committee/info/6040> | Lietuvos standartizacijos departamentas | pirmininkas |  |
| 4 | Saulius Maskeliūnas | Kalbos technologijų pakomisė <https://vlkk.lt/struktura-ir-kontaktai/komisija/pakomises> | Valstibinė lietuvių kalbos komisija | narys |  |
| 5 | Saulius Maskeliūnas | Leidėjų taryba <https://lietuvai.lt/wiki/Enciklopedija:Bendruomenė> | Enciklopedijos Lietuvai ir pasauliui fondas | narys |  |
| 6 | Jolanta Miliauskaitė | <https://www.liks.lt/liks-vadovai/> | Lietuvos kompiuterininkų sąjunga | LIKS Tarybos narė |  |

**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 | Saulius Gudas | nuo 2023 06 08 | https://www.frontiersin.org/ | Frontiers | recenzuojantis redaktorius |
| 2 | Stasys Jukna | dalyvauja daugelį metų | [https://www.mii.lt/en/lithuanian-mathematical-journal#editorial-board](https://www.mii.lt/en/lithuanian-mathematical-journal) | Lithuanian Mathematical Journal | redkolegijos narys |
| 3 | Audronė Lupeikienė | 2000–... | <https://acs-journals.rtu.lv>  <https://sciendo.com/journal/ACSS> | The Scientific Journal of Riga Technical University "Applied Computer Systems" | redkolegijos narė |

**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 | Saulius Gudas | Nuo 2020 | <https://www.ifip.org/bulletin/bulltcs/memtc08.htm> | IFIP TC8 „Information Systems“ | Lietuvos/Lietuvos kompiuterininkų sąjungos atstovas |  |
| 2 | Saulius Maskeliūnas | Nuo 2011 | <https://ifip.org/index.php?option=com_content&task=view&id=125&Itemid=441&ref=25> | Tarptautinė informacijos apdorojimo federacija (IFIP) | Lietuvos kompiuterininkų sąjungos (Organizacijos IFIP narės) atstovas |  |
| 3 | Saulius Maskeliūnas | Nuo 2020 m. | <https://www.eoscsecretariat.eu/working-groups/rules-participation-working-group> | Europos atvirojo mokslo debesies (EOSC) Dalyvavimo taisyklių darbo grupės narys | narys |  |
| 4 | Saulius Maskeliūnas | Nuo 2020 m. birželio mėn. | <https://www.inaiqt.com/about/foundation-advisory-board/> | Tarptautinio dirbtinio intelekto ir kvantinių technologijų (INAIQT) fondo Patariamoji taryba | narys (dirbtinio intelekto dalyje) |  |
| 5 | Saulius Maskeliūnas | Nuo 2018 m. birželio mėn. | <https://claire-ai.org/expert-supporters/> | Europos dirbtinio intelekto tyrimų laboratorijų konfederacija (CLAIRE) | rėmėjas ekspertas |  |
| 6 | Saulius Maskeliūnas | Nuo 2010 m. | <https://eurai.org/members> | Europos dirbtinio intelekto asociacija (EurAI) | Organizacijos narės (LIKS Intelektikos sekcijos) atstovas |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Mokslo populiarinimo veikla | Tai patvirtinanti nuoroda (*URL*) ar pridedamas dokumentas | Paaiškinimas |
|  | Jolanta Miliauskaitė: Studentas vienai dienai |  |  |

**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** |
| T 007 | Informatikos inžinerija |  |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Iš viso:** | |  |  | **1** |  |  |

**14.2. Vadovavimas doktorantams 2023 m.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.nr.** | **Mokslinio vadovo vardas, pavardė** | **Doktoranto vardas, pavardė** | **Mokslo kryptis** | **Doktorantūros forma** (D/N) |
| 1 | Saulius Gudas | Karolis Noreika | 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)** |
| Audronė Lupeikienė | Rygos technikos universitetas, Latvija | D | 0,03 |
| Jolanta Miliauskaitė | Azores universitetas, Portugalija | D | 0,25 |
| Jolanta Miliauskaitė | La Laguna universitetas, Ispanija | D | 0,25 |
| 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 |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.1 Bendruomenės narių dalyvavimo ekspertų grupėse puoselėjimas | Dalyvavimas įvairiose ekspertų grupėse [Lietuvoje] | DMSTI asmuo (asmenys) | Ekspertų grupės [Lietuvoje] apibūdinimas |
| Audronė Lupeikienė | Studijų kokybės vertinimo centro ekspertė, vienos ekspertų grupės vadovė.  Jolanta Miliauskaitė | EdTech projektas (VMA elektroninio kurso rengimas ir esamo atnaujinimas, suskaitmeninant turinį).  Saulius Maskeliūnas | ISO/IEC 22989:2022 “Artificial Intelligence Concepts and Terminology” standarto vertimo į lietuvių kalbą tarpuniversitetinės (VU, VilniusTECH, KTU, VDU) darbo grupės vadovas. |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.4 Bendros veiklos su verslo ir viešojo sektoriaus partneriais skatinimas | Instituto mokslininkų, tyrėjų susitikimai su verslininkais, investuotojais | Atsakingas asmuo DMSTI | Su kuo susitikta |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.5 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 |
| Saulius Maskeliūnas | „Kompiuterininkų dienų – 2023“ mokymai mokytojams „Duomenų tyryba, vizualizavimas, kibernetinis saugumas ir kompiuterių tinklai“ (rugsėjo 28-29 d. VU Kauno fakultete, Muitinės g. 8, Kaune https://bit.ly/KoDi-23mm, bendroje programoje: https://bit.ly/KoDi-23p. |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| Audronė Lupeikienė| 5 | 1  Jolanta Miliauskaitė | 3 | 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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)