|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr.  Mokslo sritis (kryptis) \* MTEP programa /  VU mokslo sritis \*\* Darbo pobūdis \*\*\*  Ūkio ekonominė- socialinė sfera\*\*\*\* | Mokslo tiriamojo darbo pavadinimas. Darbo tikslas | Darbo pradžia, pabaiga | Padaliniai, temos vadovai ir vykdytojai (moksl.vardas ir laipsnis, v., pavardė, pagrindinės pareigos) | Mokslo tiriamojo darbo užduotis **2020 metams** |
| 4. Fiziniai mokslai (Informatika) 41 – F, T, E – 12, 9, 6  Technologijos mokslai (Informatikos inžinerija) 42 – F, T, E – 12, 9, 6 | **Kibersocialinių sistemų inžinerijos tyrimai, metodų ir technologijų kūrimas kiberfizinių ir kibersocialinių sistemų sandūroje**.  Darbo tikslas: Sukurti šiuolaikinių organizacijų (kiber-organizacinių sistemų - CES) taikomųjų programų inžinerijos metodus ir technologines priemones, panaudojant domeno priežastinių sąveikų atskleidimo metodus ir domeno žinių modelius. | 2018.01.01 – 2020.12.31 | **Kibersocialinių sistemų inžinerijos grupė (KSIG)**  Vadovas:  Prof. dr. Saulius Gudas, vyriausiasis mokslo darbuotojas.  Vykdytojai:  Dr. Romas Alonderis, mokslo darbuotojas;  Prof. dr. Dalė Dzemydienė, vyresn. mokslo darbuotoja;  Doc. dr. Audronė Lupeikienė, mokslo darbuotoja;  Dr. Saulius Maskeliūnas, mokslo darbuotojas;  Dr. Jolanta Miliauskaitė, jaun. mokslo darbuotoja;  Prof. dr. Olegas Vasilecas, vyriausiasis specialistas;  Laima Paliulionienė, tyrėja;  Mindaugas Jusis, doktorantas;  Karolis Noreika, doktorantas  Vytautas Radzevičius, doktorantas;  Audrius Šaikūnas, doktorantas;  Aleksandr Širaliov, doktorantas;  Prof. dr. Albertas Čaplinskas, afil. profesorius;  Prof. dr. Stasys Jukna, afil. mokslininkas;  Doc. dr. Aida Pliuškevičienė, afil. mokslininkė;  Doc. habil. dr. Regimantas Pliuškevičius, afil. mokslininkas. | * Sukurti kiber-organizacinių sistemų elementų modelius: bioinspiruotos savireguliuojančios sensorių sistemos aplinkos stebėjimui didelių duomenų atveju modelį; išmanių paslaugų sąveikos tarp dinamiškai kintančių komponentų modelį belaidžių tinklų infrastruktūroje. * Priežastinio modeliavimo metodų kūrimas: įvertinti architektūros karkasų (MODAF, UPDM2, ArchiMate 3) sandarą priežastiniu požiūriu; sukurti architektūros karkasų papildymus (naujus konstruktus) domeno priežastinio modelio pagrindu. * Patobulinti neraiškiais samprotavimais grindžiamą metodą verslo paslaugų kokybei planuoti įmonių paslaugų stiliaus informacinėse sistemose. * Sukonstruoti loginių samprotavimų automatizavimo ir automatinio teoremų įrodymo metodus bendro żinojimo logikai, turinčius pagrįstumo, pilnumo ir baigtinumo savybes. * Algoritmo sąvokos evoliucijos tyrimus susieti su MDA / MDD procesu taikomosioms programoms kurti (tęstinė užduotis). |