

## VU MIF DUOMENŲ MOKSLO IR SKAITMENINIŲ TECHNOLOGIJŲ INSTITUTAS

### 2022 M. VYKDOMŲ MOKSLO TIRIAMŲJŲ DARBŲ SĄRAŠAS

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 užduotys 2022 metams
<p>1.</p> <p>Technologijos mokslai (Informatikos inžinerija)</p> <p>42 / 12 – F, T, E – 4, 5, 6</p> <p>Gamtos mokslai (Informatika)</p> <p>41 / 12 – F, T, E – 4, 6, 12</p>	<p><b>Atvirojo, uždarojo ir hibridinio tipo blokų grandinių sistemų tyrimas ir vystymas</b></p> <p><b>Darbo tikslas:</b> Ištirti atvirojo, uždarojo, hibridinio tipų blokų grandinių sistemas ir atlikti šių sistemų palyginimą, vertinant pagal esminius kriterijus, t. y. pagal konsensuso mechanizmą, greitaveiką, masteliavimo galimybes, išmaniąsias sutartis ir pan.</p>	<p>2018–2022</p>	<p><b>Blokų grandinių technologijų grupė</b></p> <p><b>Vadovas:</b> prof. dr. Remigijus Paulavičius, vyriausiasis mokslo darbuotojas.</p> <p><b>Vykdytojai:</b> Vyresnieji mokslo darbuotojai dr. Ernestas Filatovas, dr. Viktor Medvedev; Mokslo darbuotojas dr. Linas Stripinis; Jaunesnysis mokslo darbuotojas dr. Aleksandr Igumenov; Doktorantai Jaroslava Arsenjeva, Rytis Bieliauskas, Saulius Grigaitis, Arnoldas Budžys, Hassan Mir.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasiūlyti daugiakriterinio sprendimų priėmimo (MCDM) metodiką, skirtą nustatyti tinkamiausius konsensuso protokolus pagal identifikuotus kriterijus, svorius ir kitus konkretaus taikymo apribojimus;</li> <li>• Atlikti populiariausių PoW tipo blokų grandinių tinklų elektros sunaudojimo apskaičiavimo metodų lyginamąją analizę; □ Sukurti atvirojo tipo pirmąjį pasaulyje DIRECT-tipo globaliojo optimizavimo įrankių rinkinį nereikalaujantį išvestinių informacijos ir įvertinti jo potencialą sprendžiant testinius bei praktinius uždavinius;</li> <li>• Ištirti strategijas, skirtas kompiuterinės tomografijos vaizdų ir klinikinių duomenų sintezei (angl. data fusion) siekiant nustatyti kasos vėžį;</li> <li>• Ištirti ir identifikuoti tinkamus mašininio mokymosi metodus, siekiant pagerinti anomalijų aptikimo rezultatus kompiuterių tinkluose.</li> </ul>

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 užduotys 2022 metams
<p>2. Gamtos mokslai (Informatika) 41 / 12 – E– 12</p> <p>Technologiniai mokslai (Informatikos inžinerija) 42 / 12 – E – 4, 6</p>	<p><b>Sustiprintas mokymasis, imitacinis mokymasis ir natūralios kalbos apdorojimas procesų automatizavimui</b></p> <p><b>Darbo tikslas:</b> Ištirti sustiprinto mokymosi ir imitacinio mokymosi taikymą robotų navigacijai ir lokalizacijai realiomis sąlygomis. Natūralios kalbos apdorojimo panaudojimo žmogus-mašina sąsajose tyrimas.</p>	<p>2021–2024</p>	<p><b>Dirbtinio intelekto laboratorija</b></p> <p><b>Vadovas:</b> dr. Virginijus Marcinkevičius, vyresnysis mokslo darbuotojas.</p> <p><b>Vykdytojai:</b> Jaunesnieji mokslo darbuotojai Linas Aidokas, Jūratė Vaičiulytė; Specialistė Neringa Urbonaitė; Doktorantai Shubham Juneja, Vytautas Paura.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imitacinio mokymosi metodų skirtų roboto navigacijai kūrimas;</li> <li>• Natūralios kalbos metodų naudojančių kontekstines žinias dialoguose tyrimas;</li> <li>• Garso sklidimo krypties nustatymo metodų tyrimas;</li> <li>• Robotų-humanoidų dialogų sistemų tyrimas.</li> </ul>

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 užduotys 2022 metams
3. Technologijos mokslai (Informatikos inžinerija) 42 / 12 – T – 9	<b>Edukacinių aplinkų ir technologijų tyrimai ugdymo kokybei gerinti</b>  <b>Darbo tikslas:</b> Tyrinėti interaktyvių edukacinių aplinkų ir technologijų taikymo ugdymui projektavimo, integravimo, personalizavimo problemas.	2021–2023	<b>Edukacinių sistemų grupė</b>  <b>Vadovė:</b> prof. dr. Valentina Dagienė, vyriausioji mokslo darbuotoja.  <b>Vykdytojai:</b> Vyresnioji mokslo darbuotoja doc. dr. Tatjana Jevsikova; Mokslo darbuotojai dr. Vladimiras Dolgopolovas, dr. Anita Juškevičienė; Specialistė dr. Gabrielė Stupurienė; Afilijuotasis mokslininkas doc. dr. Gintautas Grigas; Doktorantas Tomas Šiaulyš.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasiūlyti inžinerinius sprendimus integruotam STEM ugdyti: suprojektuoti valdikliais grįstų sistemų mokomuosius modelius;</li> <li>• Išanalizuoti debesų kompiuterijos ir virtualiojo mokymo ypatybes mokslinės kompiuterijos ir informatinio mąstymo kontekste, sukurti didaktikos modelį;</li> <li>• Iširti informatinio mąstymo automatinio vertinimo skaitmeninėse mokymosi aplinkose galimybes;</li> <li>• Parengti ir ištestuoti užduočių paketą dirbtinio intelekto temoms mokytį mokykloje.</li> </ul>

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 užduotys 2022 metams
4. Gamtos mokslai (Informatika) 41 / 12 – F – 12	<b>Globalusis optimizavimas</b>  <b>Darbo tikslas:</b> Vystyti globaliojo optimizavimo algoritmus ir taikyti juos optimizavimo uždaviniams spręsti.	2019–2023	<b>Globaliojo optimizavimo grupė</b>  <b>Vadovas:</b> prof. dr. Julius Žilinskas, vyriausiasis mokslo darbuotojas.  <b>Vykdytojai:</b> Vyresnysis mokslo darbuotojas dr. Algirdas Lančinskas; Profesorius emeritas prof. habil. dr. Antanas Žilinskas; Afilijuotasis mokslininkas doc. dr. Rimantas Pupeikis; Doktorantai Mindaugas Kepalas, Saulius Tautvaišas.	Sukurti ir iširti diskrečiojo optimizavimo algoritmus vietos parinkimo uždaviniams esant skirtingiems klientų elgsenos modeliams ir papildomiems apribojimams.

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 užduotys 2022 metams
<p>5. Gamtos mokslai (Informatika) 41 / 12 – T – 12</p> <p>Technologiniai mokslai (Informatikos inžinerija) 42 / 12 – E – 4</p>	<p><b>Teoriniai ir taikomieji mašininio mokymosi ir matematinio modeliavimo aspektai</b></p> <p><b>Darbo tikslas:</b> Sudaryti ir ištirti mašininio mokymosi ir matematinio modeliavimu grįstus modelius, skirtus kibernetiniam saugumui, anomalijų duomenyse aptikimui, realiu laiku gaunamų duomenų klasifikavimui, prognozavimui ir gautų rezultatų paaiškinimui.</p>	<p>2019–2023</p>	<p><b>Išmaniųjų technologijų tyrimo grupė</b></p> <p><b>Vadovas:</b> dr. Virginijus Marcinkevičius, vyresnysis mokslo darbuotojas.</p> <p><b>Vykdytojai:</b> Vyresnieji mokslo darbuotojai prof. dr. Saulius Minkevičius, prof. dr. Darius Plikynas, doc. dr. Igoris Belovas; Jaunesnysis asistentas, doktorantas Andrius Chaževskas; Afilijuotieji mokslininkai prof. habil. dr. Leonidas Sakalauskas, dr. Stasys Steišūnas; Doktorantai Vytautas Dulskis, Rolandas Gricius, Shubham Juneja, Vytautas Paura, Mantas Stankevičius, Pavel Šiktorov, Neringa Urbonaitė, Paulius Vaitkevičius.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mašininio mokymosi algoritmų tinkamumo hiper-spektrinių duomenų analizei kūrimas;</li> <li>• Vaizdų panašumo tyrimas naudojant Siamo neuroninius tinklus;</li> <li>• Socialinių sistemų elgesio modeliavimas kritinėse sąlygose;</li> <li>• Visuomenės sanglaudos ir radikalizacijos reiškinų imitacinis modeliavimas;</li> <li>• Tekstų semantinės analizės ir mašininio mokymosi algoritmų taikymas slaptažodžių atspėjimui;</li> <li>• Konteksto atpažinimas skaitmeniniuose struktūrizuotuose dokumentuose;</li> <li>• Įrodyti ribines teoremas trikampių masių klasės skaičiams;</li> <li>• Ribinės teoremos mišraus tipo atviriems aptarnavimo tinklams;</li> <li>• Atviri aptarnavimo tinklai veikiantys mažo apkrovimo sąlygomis;</li> <li>• Socialinio elgesio fenomenų modeliavimas ir imitavimas.</li> </ul>

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 užduotys 2022 metams
<p>6. Gamtos mokslai (Informatika) 41 / 12 – F, T, E – 12, 9, 6</p> <p>Technologijos mokslai (Informatikos inžinerija) 42 / 12 – F, T, E – 12, 9, 6</p>	<p><b>Kibersocialinių sistemų inžinerijos tyrimai, metodų ir technologijų kūrimas kibernetinių ir kibersocialinių sistemų sandūroje</b></p> <p><b>Darbo tikslas:</b> Sukurti šiuolaikinių organizacijų – kibernetinių organizacinių sistemų (<i>CyberEnterprise Systems – CES</i>) taikomųjų programų inžinerijos metodus ir priemones domeno priežastinių modelių pagrindu.</p>	<p>2021–2023</p>	<p><b>Kibersocialinių sistemų inžinerijos grupė</b></p> <p><b>Vadovas:</b> prof. dr. (HP) Saulius Gudas, profesorius.</p> <p><b>Vykdytojai:</b> Vyresnioji mokslo darbuotoja prof. dr. Dalė Dzemydienė; Mokslo darbuotojai: doc. dr. Audronė Lupeikienė, dr. Saulius Maskeliūnas, dr. Romas Alonderis; Docentė dr. Asta Slotkienė; Asistentė dr. Jolanta Miliauskaitė; Jaunesnysis mokslo darbuotojas Arūnas Miliauskas, Tyrėja Laima Paliulionienė; Afilijuotieji mokslininkai: prof. dr. Stasys Jukna, doc. dr. Aida Pliuškevičienė, doc. habil. dr. Regimantas Ričardas Pliuškevičius; Doktorantai: Karolis Noreika, Vytautas Radzevičius.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plėtoti kibernetinių organizacinių sistemų (CES) modeliavimo metodus ir priemones priežastinių modelių (giluminių žinių) pagrindu;</li> <li>• Sukurti Agile hierarchinių sąveikų ir jų koordinavimo priežastinį modelį ir pritaikyti taikomųjų programų inžinerijai;</li> <li>• Sukurti Agile projektų valdymo paketo JIRA praplėtimą priežastinio Agile modelio pagrindu;</li> <li>• Ištirti kibernetinių socialinių sistemų sudėtingumo valdymo problemą ir nustatyti dekomponavimo būdus, tinkamus ankstyvose jų kūrimo stadijose;</li> <li>• Sukurti išmaniųjų paslaugų teikimo sistemos kūrimo metodą, įgalinant procesų valdymą kintančioje aplinkoje belaidžių tinklų pagrindu;</li> <li>• Ištirti ATAM metodo pritaikomumą intelektualių agentų, skirtų paslaugų kompozicijai, architektūros vertinimui;</li> <li>• Sukurti verslo paslaugų kokybės nustatymo metodą, remiantis neraiškių aibių teorija bei naudojant dirbtinio intelekto metodus;</li> <li>• Istorinės-koncepcinės analizės metodu išanalizuoti sąvokas „formalus“ ir „formalizuotas“;</li> <li>• Ištirti saityno paslaugų (angl. <i>Web</i></li> </ul>

				<p><i>Services</i>) vartotojų patirties kokybės (angl. <i>Quality of Experience (QoE)</i>) nustatymo ir prognozavimo metodų ypatumus;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nustatyti tiesinio diskretaus laiko logikos sekvencijų klases, kurių įrodymo paieškoje, naudojant anksčiau sukonstruotą ciklinį sekvencinį skaičiavimą, pakanka lokalių sąlygų tikrinimo nustatinėjant įrodomumą.</li></ul>
--	--	--	--	---

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 užduotys 2022 metams
<p>7. Gamtos mokslai (Informatika) 41 / 12 – F, T, E – 12, 6, 7</p> <p>Technologijos mokslai (Informatikos inžinerija) 42 / 12 – F, T, E – 12, 6, 7</p>	<p><b>Kognityvinių skaičiavimų galimybių plėtra duomenų vizualizavimo, vaizdų analizės ir sprendimų priėmimo uždaviniams spręsti</b></p> <p><b>Darbo tikslas:</b> Integruoti kognityvinių skaičiavimų galimybes į duomenų vizualizavimą, vaizdų analizę ir daugiakriterinį sprendimų priėmimą.</p>	<p>2020–2022</p>	<p><b>Kognityvinių skaičiavimų grupė</b></p> <p><b>Vadovai:</b> prof. habil. dr. Gintautas Dzemyda, vyriausiasis mokslo darbuotojas, profesorius; prof. dr. Olga Kurasova, vyriausioji mokslo darbuotoja, profesorė.</p> <p><b>Vykdytojai:</b> Vyriausieji mokslo darbuotojai prof. dr. Audronė Jakaitienė; Mokslo darbuotojai dr. Rasa Karbauskaitė, dr. Gerda Ana Melnik-Leroy; Profesorius prof. dr. Kęstutis Dučinskas; Jaunesnysis asistentas dr. Igor Katin; Projektų vadybininkė, projekto administratorė, specialistė Laimutė Mikalauskienė; Jaunesnioji asistentė, specialistė su aukštuoju mokslu, IT administratorė dr. Laura Ringienė; Asistentas, projekto ekspertas, jaunesnysis mokslo darbuotojas dr. Martynas Sabaliauskas; Asistentė, jaun. mokslo darbuotoja dr. Dovilė Stumbrienė; Jaunesn. mokslo darbuotojas, tyrėjas Vytautas Tiešis; Jaunesnysis mokslo darbuotojas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geometrinio daugiamačių skalių metodo įgyvendinimas didelio našumo skaičiavimų platformose;</li> <li>• Išvystyti mašininio mokymosi sprendimus neįprastai kompiuterio tinklo elgsenai atpažinti;</li> <li>• Modifikuoti U-net ir kitus pilnai konvoliucinius tinklus satelitiniais vaizdams segmentuoti;</li> <li>• Sukurti kasos vėžio diagnozavimo sprendimą analizuojant kompiuterinės tomografijos nuotraukas gilaus mokymosi neuroniniais tinklais;</li> <li>• Naujų galimybių emocijoms atpažinti veido nuotraukose paieška;</li> <li>• Tekstinių dokumentų vizualizavimo tyrimai;</li> <li>• Sukurti pilvo aortos kompiuterinės tomografijos nuotraukos segmentavimo metodą naudojant ir morfologines operacijas, ir giliuosius neuroninius tinklus;</li> <li>• Sprendimo priėmimo metodų papildymas kognityvinėmis galimybėmis;</li> <li>• Kognityvinių skaičiavimų taikymas sudėtingiems praktiniams uždaviniams spręsti.</li> </ul>



			<p>Jogaila Vaitekaitis; Specialistė Aušra Šubonienė; Doktorantas, specialistas Rokas Gipiškis; Doktorantas, jaunesnysis asistentas Žydrūnas Vaišnoras; Specialistas Vladyslav Palkevič; Doktorantai Viktoras Bulavas, Povilas Gudžius, Marta Karaliutė, Nikolaj Kondrat, Modestas Motiejauskas, Ingrida Pocė, Roma Puronaitė, Ramunė Vaišnorė.</p>	
--	--	--	--	--

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 užduotys 2022 metams
8. Gamtos mokslai (Matematika) 40 / 11 – F – 2	<p><b>Tikimybių ir deterministinių modelių analizė ir taikymai</b></p> <p><b>Darbo tikslas:</b> Konstruoti naujus atsitiktinius procesus ir laukus, o taip pat ištirti jų skirstinių savybes. Plėtoti fraktalinių procesų stochastinę analizę. Konstruoti statistinius įvertinius ir tirti jų savybes bei asimptotiką, sprendžiant imčių teorijos, indeksų vertinimo uždavinius. 3. Tęsti teorinius tyrimus funkcijų teorijoje ir topologijoje.</p>	2020–2022	<p><b>Statistikos ir tikimybių grupė</b></p> <p><b>Vadovas:</b> prof. habil. dr. Kęstutis Kubilius, vyriausiasis mokslo darbuotojas.</p> <p><b>Vykdytojai:</b> Vyriausiasis mokslo darbuotojas doc. dr. (HP) Saulius Norvidas; Vyresnieji mokslo darbuotojai dr. Daniele Ettore Otera, doc. dr. Marijus Vaičiulis; Mokslo darbuotojai doc. dr. Arvydas Astrauskas, dr. Andrius Čiginas, dr. Valentas Kurauskas, dr. Jurij Novickij; Afilijuotieji profesoriai prof. habil. dr. Rimantas Rudzkis, prof. habil. dr. Jonas Kazys Sunkloda; Profesorius emeritas prof. habil. dr. Mifodijus Sapagovas; Doktorantas Aidas Medžiūnas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Įrodyti daugiamatę centrinę ribinę teoremą apibendrintoms Hill'o statistikoms bei pritaikyti ją vertinant teigiamą ekstremalių reikšmių indeksą;</li> <li>• Gauti nelygybę nepriklausomų daugiamačių atsitiktinių dydžių koncentracijos funkcijai;</li> <li>• Įrodyti ribines teoremas atsitiktinių matricų didžiausioms tikrinėms reikšmėms baigtinio rango perturbacijų atveju;</li> <li>• Tirti besišakojančių difuzinių procesų atsitiktinėje aplinkoje lokalizacijos savybes;</li> <li>• Gauti trupmeninių difuzinių procesų su „minkšta“ siena sprendinių egzistavimo ir vienaties sąlygas bei jų aproksimaciją;</li> <li>• Tęsti tyrimus baigtinių populiacijų srityse;</li> <li>• Netikimybių imčių integravimo į statistinius tyrimus tyrimas;</li> <li>• Ištirti dvimačio diferencialinio tikrinių reikšmių uždavinio spektro struktūrą, kai nelokalioji sąlyga priklauso nuo dviejų parametrų;</li> <li>• Tęsti tyrimus apie M-matricų taikymą netiesinėms elipsinėms lygtims su kraštinėmis integralinėmis sąlygomis;</li> <li>• n-dalių charakteristinių funkcijų</li> </ul>

				tyrimas; • Tęsti topologinių erdvių reguliarumo ir grupių geometrinių savybių tyrimus; • Ištirti harmoninių skaičių trupmeninių bei sveikųjų dalių savybes.
--	--	--	--	---

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 užduotys 2022 metams
9. Gamtos mokslai (Informatika), Technologijos mokslai (Informatikos inžinerija) 41, 42 / 12 – T – 4, 6, 7	<b>Skaitmeninių signalų tyrimas ir modeliavimas</b>  <b>Darbo tikslas:</b> Vystyti tyrimus vaizdinių ir garso duomenų analizėje ir modeliavime, kurti ir taikyti mašininio mokymo metodus didelės apimties duomenims analizuoti.	2020–2022	<b>Vaizdų ir signalų analizės grupė</b>  <b>Vadovas:</b> doc. dr. Povilas Treigys, vyresnysis mokslo darbuotojas.  <b>Vykdytojai:</b> Vyresnieji mokslo darbuotojai dr. Jolita Bernatavičienė, dr. Gražina Korvel, dr. Gintautas Tamulevičius; Jaunesnysis asistentas Gediminas Navickas; Afilijuotieji mokslininkai prof. habil. dr. Kazys Kazlauskas; prof. habil. dr. Adolfas Laimutis Telksnys; Doktorantai Sandra Virbukaitė, Monika Danilovaitė, Justinas Jucevičius, Robertas Jurkus, Bernardas Čiapas.	Dirbtinio intelekto metodų taikymas: savitarnos kasų, magnetinio rezonanso vaizdams apdoroti; jūros eismo pakitimams atpažinti, akies dugno patologiniams pokyčiams identifikuoti, natūralios kalbos ir šnekos signalų apdorojimo uždaviniams spręsti.