

**Informacinių technologijų studijų programos
Baigiamųjų darbų temų sąrašas
2022-2023 m.m.**

Nr.	Dėstytojas	Tema lietuvių kalba	Tema anglų kalba
1	Dr. A. Brilingaitė	BDAR įgalinantys sprendimai duomenų modeliuose	Solutions to Enable GDPR in Data Models
2	Dr. A. Brilingaitė	Pusiau automatizuotas ataskaitų vertinimas kibernetinio saugumo pratybose	Semi-automated assessment of reports in cybersecurity exercises
3	Dr. A. Brilingaitė	Veiksmų ir mokymosi analitika kibernetinio saugumo pratybose	Analytics of activities and learning in cybersecurity exercises
4	Dr. A. Čivilis	Palydovinių duomenų sugretinimas pokyčių aptikimui gamtiniuose arealuose AI pagalba	Detection of Environmental Changes using Historical Satellite Images with AI
5	Dr. A. Čivilis	Miško kirtimų leidimų stebėjimo ir informavimo sistema	System for Monitoring of Forest Cutting Permits
6	Dr. A. Čivilis	Mobili programėlė miško kirtimų leidimų stebėjimo sistemai	Mobile application for Monitoring of Forest Cutting Permits
7	Dr. A. Raudys	Visuomenės simuliacijos naudojant neuroninius tinklus.	Simulating society using neural networks.
8	Dr. A. Raudys	Intonacija kalbą generuojančiuose neuroniniuose tinkluose (DeepVoice, WaveNet, VITS ir kt.)	Changing tone in language generating neural networks (DeepVoice, WaveNet, VITS, etc)
9	Dr. A. Raudys	Spiečių robotika – consensus algoritmai	Swarm robotics - consensus algorithms
10	Dr. A. Raudys	Binariniai neuroniniai tinklai	Binary Neural Network
11	Dr. A. Raudys	Neuroninio tinklo mokymas kirčiuoti homografus	Neural network for stressing Lithuanian words.
12	Dr. A. Raudys	Nordpool elektros kainų prognozavimas naudojant dirbtinio intelekto algoritmus	Nordpool electricity price forecasting using artificial intelligence algorithms
13	Dr. A. Raudys	PID ir neuroniniais tinklais paremtų kontrolerių tyrimas	Investigation of PID and neural network based controllers
14	Dr. A. Raudys	Nuspėjami techninės priežiūros tyrimai	Predictive maintenance research
15	Dr. A. Raudys	Progresyvi priežiūra: Ultragarso ir vibracijų analizė naudojant mašininio mokymo metodus	Progressive maintenance: ultrasonic and vibration analysis using machine training methods
16	Dr. A. Raudys	Saulės elektrinių dienos energijos prognozavimas pagal orų prognozių duomenis.	Daily energy forecasting of solar power plants based on weather forecast data.
17	Dr. A. Raudys	Algoritminis menas, kaip algoritmai naudojami meno dirbiniams kurti	Algorithmic art as algorithms used to create works of art
18	Dr. A. Raudys	Dirbtinis intelektas IoT įrenginiuose, neuroniniai tinklai mikrokontroleriuose ir mikrokompiuteriuose	Artificial intelligence in IoT devices, neural network for microcontrollers
19	Dr. A.V. Misiukas Misiūnas	EEG pikų paieška matematinės morfologijos metodais	EEG spike detection using mathematical morphology methods
20	Dr. A.V. Misiukas Misiūnas	EEG pikų paieška dirbtinio intelekto metodais	EEG spike detection using artificial intelligence methods

21	Dr. A.V. Misiukas Misiūnas	EEG tyrimų internetinės informacinės sistemos kūrimas	Internet informational system for EEG analysis
22	Dr. J. Ignatavičiūtė	Taikomoji programa regresinės analizės studijoms	Application for regression analysis studies
23	Dr. J. Ignatavičiūtė	Taikomoji programa klasterinės analizės studijoms	Application for cluster analysis studies
24	Dr. J. Katina	CRUD funkcijų generatorius Laravel karkasui	CRUD functions generator for Laravel framework
25	Dr. J. Katina	Loginio žaidimo kūrimas Unity aplinkoje	Creating a Logic Game in Unity
26	Dr. L. Bukauskas	Imitacinių jutiklių tyrimai	Research of honeypot imitation services
27	Dr. L. Bukauskas	Skaitmeninių įrodymų rinkimo, bei patikrinimo metodų tyrimai	Investigation of Digital Forensic Methods
28	Dr. L. Bukauskas	UNIX OS veikimo anomalijų nustatymo metodų tyrimai	Research of methods for anomaly detection during UNIX OS audit.
29	Dr. L. Litvinas	Interpoliacijos ir ekstrapoliacijos metodų skaitinis tyrimas	Numerical study of interpolation and extrapolation methods
30	Dr. L. Litvinas	Daugiakriterinio optimizavimo algoritmai	Multi-objective optimization algorithms
31	Dr. M. Beniušė	Lietuvių kalbos sintezė naudojant Idlak	Speech synthesis of Lithuanian based on Idlak
32	Dr. P. Kasparaitis	Lietuvių kalbos sintezė naudojant neuroninius tinklus	Speech synthesis of Lithuanian based on neural networks
33	Dr. P. Kasparaitis	Svetimų kalbų asmenvardžių perrašymo lietuviškai algoritmai	Algorithms for rewriting foreign names into Lithuanian
34	Dr. P. Kasparaitis	Teksto paruošimo balso sintezei algoritmai	Text normalization for speech synthesis
35	Dr. R. Astrauskas	Mobili programėlė minios dydžiui skaičiuoti naudojant neuroninius tinklus	Mobile Application for Crowd Counting using Neural Networks
36	Dr. R. Astrauskas	Mobilios programėlės kelionės maršruto sudarymui kūrimas	Development of Mobile Application for Travel Route Planning
37	Dr. R. Astrauskas	Stalo žaidimo dirbtinio intelekto kūrimas naudojant alfa beta paiešką	Board Game AI Development using Alpha-Beta Pruning
38	Dr. R. Astrauskas	Galvosūkių žaidimo sprendimas su A* paieška	Puzzle Game Solving with A* Search Algorithms
39	Dr. R. Astrauskas	Procedūrinis žaidimo lygių generavimas	Procedural Generation of Game Levels
40	Dr. R. Astrauskas	Lygiagretūs skaičiavimai MIF klasteryje	Parallel Computing in MIF Cluster
41	Dr. R. Krasauskas	Biomolekulių vizualizacija	Visualization of biomolecules
42	Dr. R. Krasauskas	Topologinė molekulių struktūros analizė	Topological analysis of molecular structure
43	Dr. R. Krasauskas	4D taisyklingų briaunainių vizualizavimas	Visualization of 4D Regular Polyhedra

44	Dr. R. Krasauskas	Kelių sankryžų klasifikacija	Classification of road interchanges
45	Dr. R. Krasauskas	Mechanizmai pagrįsti racionaliais erdviniais judesiais	Mechanisms based on rational spatial motions
46	Dr. S. Zubė	Topologinė duomenų analizė	Topological data analysis
47	Dr. S. Zubė	Kinematinių judesių modeliavimas su kvaternioninėms kreivėms	Modelling kinematic motion with quaternion curves
48	Dr. T. Meškauskas	Duomenų šifravimo aplikacija taikant drugio efektu pasižyminčius atvaizdžius	Application for data encryption with maps exhibiting butterfly effect
49	Dr. T. Meškauskas	Rekurentinės diagramos akcijų biržos kainų dėsningumų ir atsitiktinumų vizualizavimui mobiliojoje aplikacijoje	Recurrence plots for visualization of regularities and randomness of stock time series in a mobile application
50	Dr. T. Meškauskas	Aplikacija Voronojaus diagramų pagrindu objektų klasterizacijos įvertinimui 2D nuotraukose	Application based on Voronoi diagrams for clustering analysis of objects in 2D images
51	Dr. T. Meškauskas	Įrankis triukšmui šalinti ir vizualizavimui kardiologiniuose bei neurologiniuose signaluose	Tool for denoising and visualization of cardiovascular and neurological signals
52	Dr. T. Meškauskas	Įrankis deal.II pagrindu biocheminių sistemų kompiuteriniam modeliavimui	Tool based on deal.II for computer simulation of biochemical systems
53	Dr. T. Plankis	Automatizuotos socialinių tinklų analizės metodų tyrimas	Research of automated social network analysis methods
54	Dr. V. Marcinekevičius	Hiperspektrinių vaizdų analizė	Analysis of hyperspectral images
55	E. Kutka	Galinių įrenginių saugumo technologijos kompiuterių tinkluose	Security Technologies for End Devices in Computer Networks
56	E. Kutka	Protigų namų kūrimas naudojant daiktų interneto sistemas	Creation of Smart House using Internet of Things
57	E. Kutka	Kibernetinių pažeidžiamumų tyrimas ir tyrimo automatizavimas	Analysis and Automated Detection of Cybersecurity Vulnerabilities
58	I. Radavičius	Duomenų kodavimo algoritmai (<i>pavadinimas tikslinamas po aptarimo su studentu</i>)	Data Encoding Algorithms
59	I. Radavičius	Euristiniai algoritmai (<i>pavadinimas tikslinamas po aptarimo su studentu</i>)	Heuristic Algorithms
60	I. Radavičius	Grafų palyginimo algoritmai (<i>pavadinimas tikslinamas po aptarimo su studentu</i>)	Graph Comparison Algorithms
61	I. Radavičius	Mašininio mokymosi algoritmai (<i>pavadinimas tikslinamas po aptarimo su studentu</i>)	Machine Learning Algorithms
62	I. Radavičius	Randomizuoti algoritmai (<i>pavadinimas tikslinamas po aptarimo su studentu</i>)	Randomized Algorithms
63	L. Būtėnas	Lietuvių kalbos pokalbių roboto modeliavimas	Modeling of lithuanian language chatbot
64	L. Būtėnas	Naujiųjų teksto surinkimo ir analizavimo sistemos modeliavimas	Modeling of gathering and anasis system for textual media
65	L. Būtėnas	IoT įrenginio duomenų autentiškumo užtikrinimas blokų grandinių pagalba	Modeling of storing certificates with a help of Smart contracts
66	L. Būtėnas	Unikalių žetonų valdymo sistema naudojanti blokų grandinių technologiją	NFT token management system using blockchain

67	T. Raila	Mikroskopijos vaizdų analizė	Microscopy image analysis
68	V. Krinickij	Saugus pažeidžiamumų skaitytuvas sistemų auditavimui	Secure Vulnerability Scanner for System Auditing
69	V. Krinickij	Teisminė ekspertizė pagal pora apibrėžtų nusikaltimo atvejų Android įrenginiuose.	Forensics based on a couple of defined crime cases in Android devices.
70	V. Krinickij	Nesaugių programėlių aptikimas Android įrenginiuose	Unsecure Application Detection in Android Devices