

**Informacinių technologijų studijų programos
Baigiamųjų darbų temų sąrašas
2021-2022 m.m.**

PAPILDYTA 2021-06-07

Nr.	Dėstytojas	Tema lietuvių kalba	Tema anglų kalba
1	R. Astrauskas	Mobili programėlė minios dydžiui skaičiuoti naudojant neuroninius tinklus	Mobile Application for Crowd Counting using Neural Networks
2		Mobilios programėlės kelionės maršruto sudarymui kūrimas	Development of Mobile Application for Travel Route Planning
3		Stalo žaidimo dirbtinio intelekto kūrimas naudojant alfa beta paiešką	Board Game AI Development using Alpha-Beta Pruning
4		Galvosūkių žaidimo sprendimas su A* paieška	Puzzle Game Solving with A* Search Algorithms
5		Tvarkaraščių sudarymas naudojant grafų spalvinimo algoritmus	Timetable Scheduling using Graph Coloring Algorithms
6		Vaistų patekimo į vėžinius darinius modeliavimas	Models of Medicine Diffusion into Tumor Tissue
7	Dr. M. Beniušė	Lietuvių kalbos sintezė naudojant Idlak	Speech synthesis of Lithuanian based on Idlak
8	Dr. A. Brilingaitė	BDAR įgalinantys sprendimai duomenų modeliuose	Solutions to Enable GDPR in Data Models
9		Pusiau automatizuotas ataskaitų vertinimas kibernetinio saugumo pratybose	Semi-automated assessment of reports in cybersecurity exercises
10		Veiksmų ir mokymosi analitika kibernetinio saugumo pratybose	Analytics of activities and learning in cybersecurity exercises
11	Dr. L. Bukauskas	Imitacinių jutiklių tyrimai	Research of honeypot imitation services
12		Skaitmeninių įrodymų rinkimo, bei patikrinimo metodų tyrimai	Investigation of Digital Forensic Methods
13		UNIX OS anomalijų nustatymo metodų tyrimai	Research of methods for anomaly detection during UNIX OS audit.
14	L. Būtėnas	Lietuvių kalbos pokalbių roboto modeliavimas	Modeling of lithuanian language chatbot
15		Naujų tekstų surinkimo ir analizavimo sistemos modeliavimas	Modeling of gathering and anasis system for textual media
16		IoT įrenginio duomenų autentiškumo užtikrinimas blokų grandinių pagalba	Modeling of storing certificates with a help of Smart contracts
17		Unikalių žetonų valdymo sistema naudojanti blokų grandinių technologiją	NFT token management system using blockchain
18	Dr. A. Čivilis	Palydovinių duomenų sugretinimas pokyčių aptikimui gamtiniuose arealuose AI pagalba	Detection of Environmental Changes using Historical Satellite Images with AI
19		Miško kirtimų leidimų stebėjimo ir informavimo sistema	System for Monitoring of Forest Cutting Permits
20		Mobili programėlė miško kirtimų leidimų stebėjimo sistemai	Mobile application for Monitoring of Forest Cutting Permits
21	Dr. J. Ignatavičiūtė	R paketas genetikos uždaviniams	R Package for Problems of Genetics
22	Prof. Dr. A. Juozapavičius	Objektų atpažinimas 2D kompiuterinės regos sistemose	Object Recognition in 2D Computer Vision
23		Gigabaitinių duomenų (vaizdų ir tekstų) indeksavimas, indeksų konstravimas	Indexing gigabyte data (text and images), index construction
24		Gigabaitinių duomenų (vaizdų ir tekstų) kompresija, jos implementavimas	Compression of gigabyte data (textual information and images), compression implementation
25	Dr. P. Kasparaitis	Lietuvių kalbos sintezė naudojant neuroninius tinklus	Speech synthesis of Lithuanian based on neural networks
26		Svetimų kalbų asmenvardžių perrašymo lietuviškai algoritmai	Algorithms for rewriting foreign names into Lithuanian
27		Teksto paruošimo balso sintezei algoritmai	Text normalization for speech synthesis
28	Dr. J. Katina	CRUD funkcijų generatorius Laravel karkasui	CRUD functions generator for Laravel framework
29		Loginio žaidimo kūrimas Unity aplinkoje	Creating a Logic Game in Unity
30	Dr. R. Krasauskas	Biomolekulių vizualizacija	Visualization of biomolecules
31		Topologinė molekulių struktūros analizė	Topological analysis of molecular structure
32		4D taisyklingų briaunainių vizualizavimas	Visualization of 4D Regular Polyhedra
33		Kelių sankryžų klasifikacija	Classification of road interchanges
34		Mechanizmai pagrįsti racionaliais erdviniais judesiais	Mechanisms based on rational spatial motions
35	V. Krinickij	Saugus pažeidžiamumų skaitytuvus sistemų auditavimui	Secure Vulnerability Scanner for System Auditing
36		Teisminė ekspertizė pagal pora apibrėžtų nusikaltimo atvejų Android įrenginiuose.	Forensics based on a couple of defined crime cases in Android devices.
37		Nesaugių programėlių detektavimas Android įrenginiuose	Unsecure Application Detection in Android Devices
38	E. Kutka	Galinių įrenginių saugumo technologijos kompiuterių tinkluose	Security Technologies for End Devices in Computer Networks
39		Protigų namų kūrimas naudojant daiktų interneto sistemas	Creation of Smart House using Internet of Things
40		Kibernetinių pažeidžiamumų tyrimas ir tyrimo automatizavimas	Analysis and Automated Detection of Cybersecurity Vulnerabilities
41	Dr. T. Meškauskas	Duomenų šifravimo aplikacija taikant drugio efektu pasižyminčius atvaizdžius	Application for data encryption with maps exhibiting butterfly effect
42		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
43		Aplikacija Voronojaus diagramų pagrindu objektų klasterizacijos įvertinimui 2D nuotraukose	Application based on Voronoi diagrams for clustering analysis of objects in 2D images
44		Įrankis triukšmui šalinti ir vizualizavimui kardiologiniuose bei neurologiniuose signaluose	Tool for denoising and visualization of cardiovascular and neurological signals
45		Įrankis deal.II pagrindu biocheminių sistemų kompiuteriniam modeliavimui	Tool based on deal.II for computer simulation of biochemical systems
46	A.V. Misiukas Misiūnas	EEG pikų paieška matematinės morfologijos metodais	EEG spike detection using mathematical morphology methods
47		EEG pikų paieška dirbtinio intelekto metodais	EEG spike detection using artificial intelligence methods
48		EEG tyrimų internetinės informacinės sistemos kūrimas	Internet informational system for EEG analysis
49	T. Raila	Mikroskopijos vaizdų analizė	Microscopy image analysis
50	Dr. S. Zubė	Topologinė duomenų analizė	Topological data analysis
51		Kinematinių judesių modeliavimas su kvaternioninėms kreivėms	Modelling kinematic motion with quaternion curves