

PATVIRTINTA  
Kauno technologijos universiteto  
rektorius 2024 m. liepos 16 d.  
įsakymu Nr. A-330

**2024 M. PAPILDOMO PRIĖMIMO Į DOKTORANTŪROS STUDIJAS  
MOKSLO KRYPTIŲ IR DISERTACIJŲ TEMATIKŲ SĄRAŠAS**

Mokslų kryptis, institucija	Tematikos pavadinimas (lietuvių k.)	Tematikos pavadinimas (anglų k.)	Galimi moksliniai vadovai	Vietų skaičius ir finansavimas*
<b>GAMTOS MOKSLAI</b>				
<b>N 003 Chemija, Kauno technologijos universitetas</b>	Naujos elektroaktyvios medžiagos organinių šviestukų efektyvumui didinti	New electroactive materials for enhancement efficiency of organic light emitting diodes	Kručaitė Gintarė	<b>1 LMT</b>
<b>N 009 Informatika, Kauno technologijos universitetas</b>	Statistinių hipotezių tikrinimo kriterijų kūrimas ir tyrimas taikant imitacinį modeliavimą	Design and analysis for statistical hypotheses tests using simulation study	Ruzgas Tomas	<b>1 VF</b>
	Adaptyvių klasifikavimo algoritmų projektavimas ir tyrimas	Design and analysis of adaptive classification algorithms	Ruzgas Tomas	
	Kompiuterinės regos algoritmai objektų formos nustatymo uždaviniams spręsti	Computer vision algorithms for solving object shape identification problems	Ostreika Armantas	
	Trupmeninės eilės diferencialinių lygčių modeliai ir algoritmai	Fractional order differential equations - models and algorithms	Ragulskis Minvydas Kazys	
	Studento reputacijos modelio kūrimas ir tyrimas blokų grandinių pagrindu	Research and implementation blockchain-based reputation model of student	Jusas Vacius	
	Algoritmų, skirtų bepiločių orlaivių skrydžio trajektorijos sudarymui ir korekcijai realiu laiku, sukūrimas	Development of Algorithms for Creating and Real-Time Adjustment of Unmanned Aerial Vehicle Flight Trajectories	Kriščiūnas Andrius	

	Adaptyvūs geometriniai iteraciniai metodai duomenų analizei	Adaptive geometric iterative methods for data analysis	Sajavičius Svajūnas	
	Algoritmų, paremtų fizikos pagrindų veikiančiais giliaisiais neuroniniais tinklais, sukūrimas dinaminių sistemų modeliavimui	Development of algorithms based on physics-informed deep neural network for simulation of dynamical systems	Čalnerytė Dalia	
	Oftalmologinių struktūrų radimas akies dugno vaizduose bei jų parametrizavimas	Detection and parameterisation of ophthalmological structures in eye fundus images	Patašius Martynas	
	Metaeuristiniai metodai maksimaliai įvairialypio grupavimo uždaviniams	Metaheuristic approaches for maximally diverse grouping problems.	Palubeckis Gintaras	
	Hierarchiniai (savipanašūs) euristiniai algoritmai kombinatorinio optimizavimo uždaviniams	Hierarchicity-based (self-similar) heuristic algorithms for combinatorial optimization problems	Misevičius Alfonsas	
<b>TECHNOLOGIJOS MOKSLAI</b>				
<b>T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, Kauno technologijos universitetas</b>	Išmaniojo miesto 5G parkavimo sistema transporto priemonių srautų optimizavimui	Smart City 5G Parking System for Vehicle Flow Optimization	Andriukaitis Darius	<b>1 VF</b>
	Termoplastikinių kompozitinių konstrukcijų su termiškai sukkelto gijimo galimybėmis struktūrinė stebėseną, naudojant ultragarsines nukreiptąsias bangas	Structural integrity assessment of thermoplastic composite structures with thermally induced healing capabilities using ultrasonic guided waves	Jasiūnienė Elena	
	Elektrooptinių moduliatorių topologijų ir akustinių triukšmų šaltinių tyrimas lazeriuose	Investigation of topologies of electro-optical modulators and sources of acoustic noises in lasers	Markevičius Vytautas	
	Širdies ir kraujagyslių patologijų atpažinimo, prognozavimo ir stebėsenos technologijų tyrimas	Investigating Technologies for the Identification, Prediction, and Monitoring of Cardiovascular Pathologies	Marozas Vaidotas	
	Elektros energijos išgavimo iš aplinkos ir panaudojimo elektroniniuose įtaisuose tyrimas	Research of energy harvesting from environment for electronic devices	Navikas Dangirutis	

	Neinvazinių technologijų, skirtų žmogaus smegenų fiziologinei stebėsenai ir funkcinei neuroprotekcijai, problemos ir plėtra	Problems and development of non-invasive technologies for physiological monitoring of human brain and for neuroprotection of brain functions.	Ragauskas Arminas	
	Ultragarsiniuose neardomųjų bandymų ir medicininės diagnostikos vaizduose esančių informatyvių sričių analizė, taikant dirbtinio intelekto metodus	Application of artificial intelligence methods for analysis of informative regions within ultrasonic NDT and medical diagnostic images	Raišutis Renaldas	
	Efektyvaus žadinimo bei signalų apdorojimo technologijos ultragarsiniams matavimams ir vizualizacijai	Efficient signal excitation and processing technologies for ultrasonic measurements and imaging	Svilainis Linas	
	Programinio fokusavimo sistemos sukūrimas vaizdo kamerai	Programmable focus system development for video camera	Urnėzius Renaldas	
	Daugiafunkcinio hibridinio lusto efektyviam energijos valdymui tyrimas	Research of a Multifunctional Hybrid Chip for Efficient Power Control	Valinevičius Algimantas	
	Elektroninė ultraskvarbios dezinfekcijos ir probiotikų mišinio kolonizavimo sistema	Electronic System of Ultrapenetrative Disinfection and Probiotics Colonization	Žilys Mindaugas	
<b>T 004 Aplinkos inžinerija, Kauno technologijos universitetas</b>	Nanotechnologijos ir procesų inžinerijos taikymas aplinkos užterštumo mažinimui	Nanotechnology-based process engineering for environmental remediation	Martuzevičius Dainius	<b>1 VF</b>
	Aplinkosauginių technologijų optimizavimas dizaino, procesų ir efektyvumo požiūriu	Design, modeling and ecoefficiency of environmental technologies	Kaunelienė Violeta	
	Aplinkos inžinerijos ir tvarios miestų plėtros integravimas siekiant mažinti šviesos taršos poveikį ekosistemai	Integrating environmental engineering and sustainable urban development to reduce the impact of light pollution on the ecosystem	Stasiškienė Žaneta	
	Azoto srautai Baltijos jūros regiono žemės ūkio ir maisto vertės grandinėje	Nitrogen flows in the agri-food value chain in the Baltic Sea region	Kruopienė Jolita	

<b>T 004 Aplinkos inžinerija, Vytauto Didžiojo universitetas</b>	Gyvulininkystės ūkių energetinio autonomiškumo ir klimato neutralumo didinimas	Energy autonomy and increasing climate neutrality of livestock farms	Čėsna Jonas	<b>1 VF, 1 VNF</b>
	Maisto pramonėje tinkamų naudoti pluoštinių kanapių ir mišinių su rišančiomis medžiagomis gaminių kūrimas ir tvarus naudojimas	Development and sustainable use of fibrous hemp and blends with binders for food industry	Jasinskas Algirdas	
	Aplinką tausojančios javų nuėmimo technologijos, taikant šukuotuvę, tyrimai	Research on environmentally friendly grain harvesting technology using stripper header	Jotautienė Eglė	
	Hibridinių saulės ir hidroenergetikos jėgainių įrengimo Lietuvos sąlygomis tyrimai	Assessment of utilization of hybrid solar-hydro powerplants in Lithuanian conditions	Kasiulis Egidijus	
	Urbanizuotų teritorijų liūčių nuotėkio tyrimai	Assessment of stormwater surface runoff in urban areas	Kasiulis Egidijus	
	Augalų stimulatoriaus efektyvumo tyrimai švarinant aplinką skirtingose žemės dirbimo technologijose	Research on the effectiveness of plant stimulator in cleaning the environment in different tillage technologies	Lekavičienė Kristina	
	Žemės konsolidacija – efektyvi priemonė aplinkosauginiams sprendimams įgyvendinti bei darniai žemės plėtrai užtikrinti	Land consolidation is an effective instrument for implementing environmental solutions, and enhancing sustainable land development	Malienė Vida	
	Ozonavimo technologijų taikymas sėklų paruošimo technologinių procesų tvarumo didinimui	Application of ozonation technologies to increase the sustainability of seed preparation technological processes	Paulikienė Simona	
	Kompostuotas nuotekų dumblas kaip alternatyva mineralinių trąšų naudojimui, maistinių medžiagų atgavimo ir vandens taršos mažinimo žemės ūkyje priemonė	Composted sewage sludge as an alternative to mineral fertilizers, nutrient recovery and water pollution reduction measure in agriculture	Povilaitis Arvydas	
	Aplinkos užterštumo mažinimas naudojant autonomines-robotizuotas žemės ūkio mašinas	Reducing environmental pollution using autonomous-robotized agricultural machines	Šarauskis Egidijus	

	Aplinkos tausojimas ir išteklių taupymas tarpinių pasėlių sėjai naudojant bepiločius orlaivius (dronus)	Environment protection and resource saving by using drones for sowing of agricultural intercrops	Steponavičius Dainius	
	Aplinkos taršos mažinimas maisto tiekimo grandinėse diegiant energijos taupymo ir organinių atliekų naudojimo technologijas	Reducing environmental pollution in food supply chains by implementing energy saving and organic waste utilization technologies	Venslauskas Kęstutis	
	Maisto žaliavų džiovavimo proceso tvarumo ir efektyvumo valdymas panaudojant aplinkai palankius sprendimus	Management of the sustainability and efficiency of the food raw material drying process using environmentally friendly solutions	Zvicevičius Egidijus	
	Įvairių tarpinių pasėlių sėjos modelio sukūrimas integravus dirbtiniu intelektu valdomas dronų sistemas: aplinkos tausojimui ir išteklių taupymui	Developing a model for sowing different intercrops through the integration of artificial intelligence drone systems: for environment and resources saving	Steponavičius Dainius	<b>1 LMT</b>
	Kompostuotas nuotekų dumblas – alternatyva mineralinėms trąšoms, žaliava dirvožemio maistinių medžiagų atstatymui ir vandens taršos žemės ūkyje mažinimo priemonė	Composted sewage sludge: an alternative to mineral fertilizers, a resource for restoring soil nutrients, and a measure to reduce water pollution in agriculture	Povilaitis Arvydas Vytautas	<b>1 LMT</b>
	Maisto pramonėje tinkamų naudoti pluoštinių kanapių ir mišinių su rišančiomis medžiagomis gaminių kūrimas ir tvarus naudojimas	Development and sustainable use of fibrous hemp and blends with binders for food industry	Jasinskas Algirdas	<b>1 LMT</b>
<b>T 004 Aplinkos inžinerija, Lietuvos energetikos institutas</b>	Tvenkinių hidrodinaminių ir nešmenų pernašos procesų dėsnų tyrimai	Research of patterns of hydrodynamic and sediment transport processes in reservoirs	Jakimavičius Darius	<b>1 VF</b>
	Žemės dangos pokyčių įtaka upių hidrologiniams procesams praityje ir klimato kaitos sąlygomis	Effects of land cover change on river hydrological processes in the past and under climate change	Meilutytė-Lukauskienė Diana	
<b>T 005 Chemijos inžinerija, Kauno technologijos universitetas</b>	Netradicinių antimikrobinių būdų <i>Salmonella spp.</i> eliminavimui iš gyvūninės kilmės žaliavų ir perdirbimo gamybos aplinkos parinkimas ir pritaikymas	Unconventional antimicrobial approaches for the elimination of <i>Salmonella spp.</i> from animal raw materials of animal origin and	Vaičiulytė Lina	<b>1 LMT</b>

		processing production selection of the environment and adaptation		
<b>T 006 Energetika ir termoinžinerija, Lietuvos energetikos institutas</b>	Naujų branduolinių įrenginių patikimumo tyrimas ir galimų pavojų tikimybinis saugos vertinimas mažinant ekstremalių įvykių riziką	New nuclear installations' reliability study and possible hazards probabilistic safety assessment to reduce risk of extreme events	Alzbutas Robertas	<b>5 VF</b>
	Energetikos infrastruktūros saugos dinamikos ir galimų rizikingų įvykių duomenų analitika bei tikimybinis vertinimas	Energy infrastructure safety dynamics' and possible risky events' data analytics and probabilistic assessment	Alzbutas Robertas	
	Granuliuoto biokuro dinamikos ir degimo procesų skaitinis tyrimas diskrečiųjų elementų metodu	Numerical investigation of granulated biofuel dynamics and combustion processes by Discrete Elements Method	Džiugys Algis	
	Biomasės pirolizės proceso karšto skysčio aplinkoje teorinis ir skaitinis tyrimas	Theoretical and numerical investigation of biomass pyrolysis in hot liquid medium	Džiugys Algis	
	Šilumos ir masės procesų tyrimas molekulinės dinamikos metodais	Investigation of heat and mass processes by Molecular Dynamics methods	Džiugys Algis	
	Plazmoje vykstančių procesų tyrimai apdorojant įvairių rūšių atliekas ir jas perdirbant į vertingas kompozicines medžiagas bei dujas	Investigation of plasma waste treatment processes recycling different types of waste into valuable composite materials and gases	Grigaitienė Viktorija	
	Plazmos srovės parametrų įtaka keramikos kompozitų dangų formavimui ir savybėms	The influence of plasma jet parameters on the formation and properties of ceramic composite coatings	Marcinauskas Liutauras	
	Kenksmingų kietųjų dalelių valymo veikiant garsu skaitiniai tyrimai	Numerical investigation on the cleaning of harmful solid particles by the action of sound	Misiulis Edgaras	
	Tarpfazinės sąveikos tyrimai	Research on interfacial interactions	Šeporaitis Marijus	

	Trinties pasipriešinimo mažinimo tyrimas virimo krizės sąlygomis	Studies on reducing friction resistance under boiling crisis conditions	Skvorčinskienė Raminta
	Neutronų šaltiniuose ir greitintuvų įrenginiuose vykstančių neutronų pernešimo ir radiacinių procesų tyrimas	Neutron transport and radioactive processes analysis in particle accelerators and neutron source systems	Stankūnas Gediminas
	Dekarbonizuotos energijos didinimas pastatuose su šilumos siurbliais	Decarbonising energy in buildings with heat pumps	Streckienė Giedrė
	Šaltos nepusiausvyrosios plazmos taikymo metanacijos procesui tyrimas	Investigation of non-equilibrium gliding arc plasma application for methanation process	Tamošiūnas Andrius
	Branduolių sintezės principu veikiančiuose įrenginiuose vykstančių procesų tyrimai ir saugos vertinimas	Safety assessment and investigation of the processes in the nuclear fusion facilities	Urbonavičius Egidijus
	Šilumos generavimo, naudojant aliuminio ir aliuminio pagrindo lydinių reakcijas su vandeniu, tyrimas	Investigation of heat production using reactions of aluminum and aluminum-based alloys with water	Urbonavičius Marius
	Metano pirolizės procesų, skirtų vandenilio gamybai, optimizavimas, panaudojant inovatyvius nanokatalizatorius, gautus naudojant aplinkai draugiškas sintezės technologijas	Optimization of methane pyrolysis process for hydrogen production using innovative nanocatalysts produced by environmentally friendly synthesis technologies	Varnagiris Šarūnas
	Mikrodalelių elgsenos ir srauto dinamikos mikrofluidiniuose įrenginiuose tyrimas	Investigation of microparticles behaviour and flow dynamics in microfluidics applications	Vilkinis Paulius
	Inovatyvaus biomasės savybių, lemiančių jo panaudojimo efektyvumą termokonversijos procesuose, nustatymo metodo, pagrįsto nedestruktyvia biomasės vaizdų analize, ištyrimas ir praktinis pritaikymas	Research and practical application of an innovative method of determining the properties of biomass, which determine the efficiency of its use in thermoconversion processes, based on non-destructive biomass image analysis	Praspaliauskas Marius

<b>T 008 Medžiagų inžinerija, Kauno technologijos universitetas</b>	Organinių puslaidininkių, pasižyminčių efektyvia, trumpai gyvuojančia fluorescencija, sintezė ir tyrimai	Synthesis and studies of organic semiconductors exhibiting short-lived fluorescence	Gražulevičius Juozas Vidas	<b>1 LMT</b>
<b>T 009 Mechanikos inžinerija, Kauno technologijos universitetas</b>	Aktyvių skysčių taikymo dinaminiam transporto priemonių aptikimui tyrimai	Research on the application of active fluids to dynamic vehicle detection	Dragašius Egidijus	<b>1 LMT</b>
	Elektrai laidžių hibridinių bioskaidžių polimerinių kompozitų bioinžinerijai kūrimas ir tyrimas	Development and study of bioengineering of electrically conductive hybrid biodegradable polymer composites	Palevičius Arvydas	<b>1 LMT</b>
<b>T 010 Matavimų inžinerija, Kauno technologijos universitetas</b>	Akranijinio slėgio bangų stebėjimo naujovės, skirtos personalizuotai neurologinėi priežiūrai	Innovations in ICP Wave Monitoring for Personalized Neurological Care	Hamarat Yasin	<b>1 VF</b>
	Neinvazinių technologijų, skirtų žmogaus smegenų fiziologinei stebėsenai ir funkicinei neuroprotekcijai, problemos ir plėtra	Problems and development of non-invasive technologies for physiological monitoring of human brain and for neuroprotection of brain functions.	Ragauskas Arminas	
	Biomedicininiai matavimai: jutiklių, signalų ir vaizdų technologijos	Biomedical Measurements: Sensor, Signal and Imaging Technologies	Jegelevičius Darius	
	Ultragarsiniuose neardomųjų bandymų ir medicininės diagnostikos vaizduose esančių informatyvių sričių analizė ir jų kiekybinių parametrų matavimas, taikant dirbtinio intelekto metodus	Application of artificial intelligence methods for analysis of informative regions and measurement of their quantitative parameters within ultrasonic NDT and medical diagnostic images	Raišutis Renaldas	
	Veiksnių, turinčių įtakos rentgeno kompiuterinės tomografijos tikslumui, įvertinimas atliekant matmenų matavimus	Assessment of factors influencing the accuracy of X-ray computed tomography for dimensional measurements	Jasiūnienė Elena	
<b>SOCIALINIAI MOKSLAI</b>				
<b>S 003 Vadyba,</b>	Suinteresuotųjų šalių pasitikėjimo įgalinimas sveikatos priežiūros paslaugų tobulinimui taikant	Improving digital healthcare services through stakeholders' trust and co-creation	Pundzienė Asta	<b>1 LMT**</b>



<b>Kauno technologijos universitetas</b>	bendradarbiavimo (bendrakūros) principus			
	Dirbtiniu intelektu grįstų paslaugų inovacijų poveikis vartotojų elgsenai: vartotojų pasitikėjimo vaidmuo	Impact of Artificial Intelligence based service innovations on consumer behaviour: role of consumer trust	Banytė Jūratė	<b>VNF</b>
	Projekto vadovo sąmoningumo vaidmuo suinteresuotų šalių įtraukimui į projekto socialinės vertės kūrimą	The role of the project manager's mindfulness in the stakeholders engagement in the creation of social value of the project	Čiutienė Rūta	
	Skaitmeninių technologijų integravimas ESG ataskaitų audite	The Integration of Digital Technologies in ESG Report Audit	Dagilienė Lina	
	Globalių darbuotojų adaptacija ir gerovė sugrįžus į gimtąją šalį	Adjustment and well-being of global employees after return to their home country	Kumpikaitė-Valiūnienė Vilmantė	
	Inovacijų ekosistemų sąlygoti MTEPI imlių įmonių augimo veiksniai ir tipologijos	Innovation ecosystem driven R&D intensive firm growth factors and typologies	Petraitaė Monika	
	Nacionalinės kultūros sostinės socialinis-kultūrinis poveikis savivaldybėms	Socio-cultural impact of the national capital of culture on the regions	Pučėtaitė Raminta	
	Žmogaus agento vaidmuo kuriant skaitmeninės sveikatos priežiūros platformų konkurencinį pranašumą	Human Agency Role in Building Digital Healthcare Platforms' Deep Competitive Advantage	Pundzienė Asta	
	Viešojo valdymo procesų agentinis modeliavimas	Agent based modelling of processes in public governance	Rauleckas Rimantas	
	Dirbtinio intelekto technologijų stimulų poveikis tvaraus vartojimo elgsenai	The impact of AI technology stimuli on sustainable consumption behaviour	Rūteliionė Aušra	
	Organizacijos poveikio visuomenei didinimas derinant įmonių socialinę atsakomybę ir kokybės vadybą	Enhancement of organisational social impact through CSR and quality management	Staniškienė Eglė	
	Darbuotojų bei organizacijų atsparumo stiprinimas taikant socialiai atsakingo žmonių išteklių valdymo praktikas	Employee and organizational resilience strengthening through socially responsible human resource management	Stankevičiūtė Živilė	

	Vartotojų ir dirbtinio intelekto sąveika emociškai įtemptuose kontekstuose: emocijų reguliavimo strategijų ir jų poveikio požiūrio ir elgsenos pasekmės tyrimas	Consumer-AI Interaction in Emotionally Charged Contexts: Examining Emotion Regulation Strategies and Their Impact on Attitudinal and Behavioral Consequences	Šeinauskienė Beata	
	Įmonių skaitmenizacijos vertinimas remiantis <i>Web</i> puslapių duomenų tyrybos prieiga	Measuring Firm level Digitalization using a Web Mining Approach	Vilkas Mantas	
	Pramonės pasaulinių mokslinių tyrimų ir plėtros bei inovacijų lyginamoji analizė	Benchmarking Industrial Global R&D and Innovation	Von Zedtwitz Maximilian Joachim	
	Atvirkštinė naujovė 2.0	Reverse Innovation 2.0	Von Zedtwitz Maximilian Joachim	
	Klimato ir lyčių perspektyva verslo tvarumo transformacijoje	A climate and gender perspective in business sustainability transformation	Žigienė Gerda	
	Finansų inovacijos tvarumui: dirbtinio intelekto potencialas SVV finansinės įtraukties didinimui	Financial Innovation for Sustainability: Artificial Intelligence-based Potential in Enabling Financial Inclusion for SMEs	Žigienė Gerda	
<b>S 004 Ekonomika, Lietuvos energetikos institutas</b>	Ekonominės raidos tyrimai klimato kaitos kontekste	Research on economic development in the context of climate change	Galinis Arvydas	<b>2 VF</b>
<b>S 004 Ekonomika, Klaipėdos universitetas</b>	Gamtinių gydomųjų veiksnių sertifikavimo svarba plėtojant sveikatos turizmo paslaugas Lietuvoje	The Importance of Certifying Natural Healing Factors in the Development of Health Tourism Services in Lithuania	Labanauskaitė Daiva	<b>1 LMT</b>

\* VF – valstybės biudžeto lėšomis finansuojama doktorantūra, VNF – valstybės biudžeto lėšomis nefinansuojama doktorantūra, LMT – valstybės biudžeto lėšomis finansuojama doktorantūra (vietos gautos pagal Lietuvos mokslo tarybos rengiamą Valstybės finansuojamų doktorantūros vietų paskirstymo konkursą).

\*\* 3 metų studijos.