

Mokslo tiriamasis projektas, 2026 metų pavasario semestras

Eil. Nr.	Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.)	Institutas	Temos pavadinimas (lietuvių kalba)	Temos pavadinimas (anglų kalba)	Trumpas temos aprašymas (lietuvių kalba)	Trumpas temos aprašymas (anglų kalba)
1.	Stepas Toliautas stepas.toliautas@ff.vu.lt	CHFI	Simvastatino sukeltų klampos pokyčių lipidinėje membranoje modeliavimas	Modeling of simvastatin-induced viscosity changes in a lipid membrane	Hidrodinamikos ir molekulių dinamikos skaičiavimai, siekiant suprasti stebimus reiškinius savito dizaino eksperimentinėje sistemoje	Hydrodynamics and molecular dynamics calculations to understand the observed phenomena in a uniquely designed experimental system
2.	Stepas Toliautas stepas.toliautas@ff.vu.lt	CHFI	Mikroskopinės ir makroskopinės klampos įvertinimas lipidinėje membranoje	Estimation of micro- and bulk viscosity in lipid membranes using molecular sensors	Molekulinių klampos jutiklių dinamikos supaprastintoje ląstelės membranoje skaitiniai eksperimentai kvantinės chemijos ir molekulių dinamikos metodais	Numerical experiments on the dynamics of molecular viscosity sensors in a simplified cell membrane using quantum chemistry and molecular dynamics methods
3.	Stepas Toliautas stepas.toliautas@ff.vu.lt	CHFI	Mašinų mokymo metodų taikymas molekulių savybių tyrimams naudojant tankio funkcionalo teoriją papildyti	Using machine learning to augment density-functional based molecular modeling	Tankio funkcionalo teorijos skaičiavimai, duomenų analizė ir panaudojimas mašinų mokymo modeliams (įskaitant generatyvinius DI modelius), siekiant perkelti chemines įžvalgas į algoritmus	Density-functional theory calculations, data analysis, and application to machine learning models (including generative AI models) to translate chemical insights into algorithms
4.	Rokas Dobužinskas rokas.dobuzinskas@ff.vu.lt	CHFI	Organinių funkcinių plėvelių gamyba ir taikymas vėžinių radiacinių terapijų sugertosios dozės stebėjimams	Production and application of organic functional films for absorbed dose monitoring of cancer	Organinės funkcinės medžiagos yra plačiai taikomos, automobilių pramonėje, elektrografijoje ir elektronikoje, jų pagrindu veikia ir buitiniai prietaisai, pavyzdžiui OLED	Organic functional materials are widely used in the automotive industry, electrography and electronics, and household appliances, such as OLED displays, are also based on

				radiation therapies	vaizduokliai. Šios medžiagos mažai paplitusios medicinos priemonėse, ypačiai elektroninių elementų sistemose bei įvairiuose diagnostikos prietaisuose. Ši tema skirta organinių funkcinių medžiagų taikymui radiacinės terapijos metu. Darbo metu bus galimybė tyrinėti naujai patentuotas partnerių medžiagas ir išbandyti įvairias priemones jonizuojančios spinduliuotės detektavimui. Tyrimo tikslas – sukurti ar iširti medžiagas, kurios galėtų būti naudojamos vienalaikiai ir tiesiogiai įvertinti sugertąją dozę, leidžiantys tiksliai stebėti pacientų gydymo eigą. Tokie sprendimai palengvina darbą terapijos specialistams ir pagerina pacientų saugą.	them. These materials are not widely used in medical devices, especially in electronic element systems and various diagnostic devices. This topic is dedicated to the application of organic functional materials during radiation therapy. During the work, there will be an opportunity to study newly patented partner materials and test various means for detecting ionizing radiation. The goal of the research is to create or study materials that could be used to simultaneously and directly assess the absorbed dose, allowing for accurate monitoring of the course of patient treatment. Such solutions will facilitate the work of therapy specialists and improve patient safety.
--	--	--	--	---------------------	--	--

5.	Kęstutis Aidas kestutis.aidas@ff.vu.lt	CHFI	Hidrotropinių medžiagų vandeninių tirpalų struktūros ir BMR spektrų modeliavimas QM/MD metodais	Modeling of the structure and NMR Spectra of aqueous solutions of hydrotropic agents using QM/MD methods	Natrio salicilatas ir cholino salicilatas veikia kaip hidotropai, ženkliai padidinantys gryname vandenyje netirpių ar mažai tirpių medžiagų tirpumą. Tokios hidrotropinės medžiagos galėtų būti panaudotos vaistų tirpumui ir įsisavinimui gyvuose organizmuose pagerinti. Šiame darbe bus modeliuojami natrio salicilato ir cholino salicilato vandeninių tirpalų H-1 BMR spektrai, siekiant geriau suprasti hidotropijos molekulinį mechanizmą. Molekulių dinamikos simuliacijos ir BMR cheminių poslinkių skaičiavimai QM/MM metodais bus atliekami VU FF superkompiuteriu.	Sodium salicylate and choline salicylate act as hydrotropes that significantly increase the solubility of substances that are insoluble or poorly soluble in pure water. Such hydrotropic agents could be used to improve the solubility and bioavailability of drugs in living organisms. In this work, the H-1 NMR spectra of aqueous solutions of sodium salicylate and choline salicylate will be modeled in order to gain a better understanding of the molecular mechanism of hydrotrophy. Molecular dynamics simulations and calculations of NMR chemical shifts using QM/MM methods will be performed on the supercomputer at the Faculty of Physics, Vilnius University.
6.	Mindaugas Šarpis mindaugas.sarpis@cern.ch	FNI	Neutralių dalelių atkūrimo metodo, skirto CERN LHCb eksperimento duomenų analizei, tobulinimas	Improvement of the neutral particle reconstruction method for CERN LHCb	Neutralios dalelės, tokios kaip fotonai ir neutralūs pionai (π^0), atlieka svarbų vaidmenį daugelyje LHCb eksperimento fizikos analizių. Tačiau jų atkūrimas kelia didelių	Neutral particles, such as photons and neutral pions (π^0), play a crucial role in many physics analyses at the LHCb experiment. However, their reconstruction presents

				experiment data analysis	iššūkių dėl įkraudų pėdsakų nebuvimo detektoriuje. Šiame darbe daugiausia dėmesio skiriama neutralių dalelių atkūrimo metodo tobulinimui. Tikimasi, kad pagerintas atkūrimo efektyvumas ir sumažinta foninė tarša bus naudingi įvairioms LHCb fizikos analizėms.	significant challenges due to the absence of charged tracks in the detector. This work focuses on improving the neutral particle reconstruction method. Improved reconstruction efficiency and reduced background contamination are expected to benefit a wide range of LHCb physics analyses.
7.	Vincas Tamošiūnas vincas.tamosiunas@ff.vu.lt	FNI	Efektyvios segmentuotų reflektorių struktūros TOF-PET sistemose naudojamiems LYSO ir GAGG:Ce scintiliatorių kristalams	Efficient segmented reflector structures for LYSO and GAGG:Ce scintillators of TOF-PET systems	Šio projekto tikslas – ištirti bei optimizuoti segmentuotus reflektorius, skirtus TOF-PET (angl. time-of-flight positron emission tomography) sistemose naudojamiems LYSO ir GAGG:Ce kristalams. Darbo metu bus tiriamos kelių tipų komerciškai prieinamų veidrodinių ir difuzinių reflektorių kombinacijos, skirtos minėtiesiems kristalams. Tam bus pritaikyti keli energinės apšvietos skirtinių matavimo metodai, silpnų signalų detekcija silicio fotodaugintuvais ir	The aim of this project is to investigate and optimize segmented reflectors designed for LYSO and GAGG:Ce crystals used in TOF-PET (time-of-flight positron emission tomography) systems. During the work, various combinations of commercially available specular and diffuse reflectors intended for the aforementioned crystals will be investigated. Several measurement methods for determining irradiance distributions will be employed, along with the detection of weak signals using silicon

					susijusiomis elektroninėmis grandinėmis, eksperimentų rezultatus bus siekiama patvirtinti TCAD arba Geant4 modeliavimo rezultatais.	photomultipliers and their associated electronic circuits. The experimental results will be validated against TCAD or Geant4 simulation results.
8.	Domas Paipulas domas.paipulas@ff.vu.lt	LTC	Lazerinis mikroadpdirbimas su greitu poliarizacijos keitimu	Laser microprocessing with rapid poliarization tuning	Mokslinio projekto tikslas – ištirti technologines galimybes integruoti greitus poliarizacijos keitiklius (Pockelso celes) į lazerinio mikroadpdirbimo sistemas, veikiančias su „Aerotech A3200“ valdikliu, ir parengti valdymo protokolus (arba strategijas), leidžiančius sparčiai ir preciziškai keisti poliarizaciją apdirbimo metu. Tai sudarytų prielaidas kurti kompleksinės geometrijos fotoninius elementus, veikiančius geometrinės fazės principu.	The aim of the scientific project is to investigate the technological possibilities of integrating fast polarization converters (Pockels cells) into laser micromachining systems operating with the Aerotech A3200 controller, and to develop control protocols (or strategies) that enable rapid and precise polarization switching during processing. Based on this, the project seeks to enable the fabrication of photonic elements with complex geometries operating on the principle of geometric phase.
9.	Vytautas Jukna vytautas.jukna@ff.vu.lt	LTC	Dispersijos įtaka superkontinuumo spektro pločiui	Supercontinuum spectra dependence on material dispersion	Skaitmeninio modeliavimo pagalba tirama dispersijos įtaka superkontinuumo spektro pločiui.	Supercontinuum generation numerical modeling. The impact of material dispersion on the spectrum width will be investigated.

10.	Vytautas Jukna vytautas.jukna@ff.vu.lt	LTC	Lazerinio pluošto intensyvumo skirstinio formavimas pasinaudojant energijos perskirstymo algoritmus	Laser beam shaping utilizing energy distribution algorithm	Skaitmeninio modeliavimo uždavinys, kuomet lazerinio pluošto formavimui panaudojamas energijos perskirstymo algoritmas.	Numerical modeling research, where laser beam shaping is done utilizing energy distribution algorithm.
11.	Vytautas Jukna vytautas.jukna@ff.vu.lt	LTC	Skylių gręžimas lazerinėmis papliupomis	Laser drilling with burst laser pulses	Skaitmeninio modeliavimo uždavinys, kuriame tyrinėjamas skylių gręžimas labai didelio pasikartojimo dažnio lazeriniais impulsais.	Numerical simulation task, where the analysis of laser drilling of the material utilizing laser burst pulses will be investigated.
12.	Vytautas Jukna vytautas.jukna@ff.vu.lt	LTC	Erdvinės lazerio pluošto struktūros įtaka šviesos gijų formavimui skaitmeninis modeliavimas	Numerical analysis of laser beam profile influence to filamentation	Skaitmeninio modeliavimo uždavinys. Analizuojama, kaip lazerio pluošto parametrai įtakoja superkontinuumo generaciją.	Numerical simulation investigation of beam profile parameters influence on supercontinuum generation.
13.	Vytautas Jukna vytautas.jukna@ff.vu.lt	LTC	Akumuliacinių procesų įtaka šviesos gijų formavimui	Accumulation processes influence on laser filamentation	Dėl didelio impulsų pasikartojimo dažnio medžiagos pokyčiai kurie kuriami pirmųjų impulsų juntami sekančiais impulsais. Šis akumuliacinis procesas įtakoja jų sklaidimą terpe ir šviesos gijų formavimą. Šiam procesui studijuoti bus panaudojamas skaitmeninis modeliavimas.	Accumulation processes in the material can influence the formation of light filaments. This is especially noticeable when high-repetition-rate lasers are used. A numerical investigation will be performed to analyze this effect.

14.	Sandra Pralgauskaitė sandra.pralgauskaite@ff.vu.lt	TETI	Medicinoje naudojamų lazerinių diodų triukšminė diagnostika	Low frequency noise diagnostics of laser diodes employed in medicine	Atlikti skirtingo bangos ilgio medicinos įrangoje naudojamų lazerinių diodų žemo dažnio triukšmo charakteristikų tyrimus.	To perform an investigation of the low frequency noise characteristics of laser diodes of different wavelengths used in medical equipment.
15.	Darya Meisak darya.meisak@ff.vu.lt	TETI	Dielektrinės polimerinių kompozitų su MOK dalelių užpildais savybės	Dielectric studies of MOFs-based polymer nanocomposites	Šio darbo tikslas – ištirti įvairių polimerinių kompozitų su MOK (metalo-organinių karkasų) nanodalelių užpildais dielektrines savybes. Darbo metu bus tiriama kaip MOF dalelių įterpimas į polimerinę matricą veikia jos dielektrinį atsaką, siekiant išsiaiškinti sąveikos mechanizmus, jų įtaką triboelektrinio krūvio susidarymui bei šių kompozitų panaudojimo energijos konvertavimui galimybes.	The aim of this work is to investigate the dielectric properties of polymer composites filled with MOF (Metal-Organic Framework) nanoparticle fillers, which are promising from the perspective of alternative electromechanically responsive materials. The research will focus on how adding MOF particles to the polymer matrix affects its dielectric response such as dielectric permittivity, to elucidate the interphase formation in the MOF/polymer composites and help reveal the mechanisms of triboelectric charging.

16.	Martynas Kinka martynas.kinka@ff.vu.lt	TETI	Dielektrinės termoreaktyviųjų dervų kompozitų savybės	Dielectric properties of thermosetting resin composites	Darbo tikslas – pagerinti įprastų termoreaktyviųjų dervų, naudojamų lengvų kompozitinių konstrukcijų gamybai, aukšto dažnio elektromagnetinių bangų sugerties savybes. Darbo metu bus gaminami įvairūs kompozitai bei tiriamos jų dielektrinės savybės plačiuose dažnių ir temperatūrų intervaluose.	The aim of the work is to improve high frequency absorption properties of common thermosetting resins used for production of lightweight composite structures. During the work various composites will be prepared and their dielectric properties will be investigated in the broad frequency and temperature ranges.
17.	Martynas Kinka martynas.kinka@ff.vu.lt	TETI	PEO kompozitai su keramikų užpildais triboelektriniams nanogeneratoriams	PEO composites with ceramic fillers for triboelectric nanogenerators	Darbo tikslas – ištirti polietileno oksido (PEO) pagrindu pagamintų kompozitų triboelektrines savybes ir jų panaudojimo galimybes kuriant triboelektrinius nanogeneratorius (TENG). Darbo metu bus liejamos gryno PEO ir PEO pagrindu pagamintų kompozitų plėvelės ir tiriamos jų triboelektrinės savybės, siekiant padidinti mechaninės energijos konvertavimo į elektros energiją efektyvumą.	The aim of the work is to investigate the potential of polyethylene oxide (PEO) - based composites for mechanical energy harvesting in triboelectric nanogenerator (TENG) devices. During the work pure PEO and PEO based composite films will be casted and their triboelectric properties will be investigated towards increasing the efficiency of mechanical energy conversion into electrical power.

18.	Olga Suvorova olga.suvorova@ff.vu.lt	TETI	MM bangos kūginių plyšinių antenų su netaisyklinga struktūra charakteristikos	Characteristics of MM-wave tapered slot antennas with corrugated structures	Šio darbo tikslas – sukurti ir ištirti Vivaldi ir Fermi antenų savybes, skirtas darbui mm bangų diapazone (iki 60 GHz). Optimizuoti šių antenų charakteristikas, siekiant pagerinti jų našumą, pvz., pralaidumą, stiprinimą ir spindulio formavimą. Apsvarstyti jų potencialą tiriant medžiagų paviršiaus kokybę.	The purpose of this work is to develop and study the properties of Vivaldi and Fermi antennas for operation in the mm wave range (up to 60 GHz). Optimize the characteristics of these antennas to improve their performance, such as bandwidth, gain, and beamforming. Consider their potential for studying the surface quality of materials.
19.	Edvardas Kazakevičius edvardas.kazakevicius@ff.vu.lt	TETI	M2Ti2O7 grupės junginių keramikų elektrinių savybių tyrimai.	Electrical properties of M2Ti2O7 group ceramics.	A2B2O7 cheminės sudėties feroelektrikai A2B2O7 priklausomai nuo retųjų žemių metalo A gali priklausyti trejiems struktūriniais tipams. Jie yra žinomi dėl santykinai aukštos Kiuri temperatūros (arti 1000 K). Tokių junginių grupės M2Ti2O7 su M=La, Gd elektrinių savybių tyrimams bus naudojama plačiajuostė pilnutinės varžos spektroskopija.	The ferroelectric materials with general formula A2B2O7 have three structural types depending on cation radius of rare-earth elements A. They are well known due to extremely high Curie temperatures up to 1000 K. The broadband impedance spectroscopy method will be used to investigate electrical properties of such materials, namely M2Ti2O7 with M=La, Gd.

20.	Jan Macutkevič jan.macutkevic@ff.vu.lt	TETI	Kompozitų su nanodalelėmis elektromagnetinio suderinamumo sistemų tyrimas	Investigations of electromagnetic compatibility systems of composites with nanoparticles	Šiame darbe bus tiriami kompozitai su įvairio prigimties nanodalelėmis. Bus nustatyta dalelių formos ir cheminės sudėties įtaka kompozitų dielektrinėms savybėms plačiame dažnių diapazone. Bus sukurta elektromagnetinio suderinamumo sistema šių kompozitų pagrindu.	In this work will be investigate composites with nanoparticles of various nature. The influence of particle shape and chemical composition on the dielectric properties of composites in a wide frequency range will be determined. An electromagnetic compatibility system based on these composites will be developed.
21.	Aleksejus Kononovičius aleksejus.kononovicius@tfai.vu.lt	TFAI	Vėlinimo mechanizmų įtaka rinkėjo modelio spektrinei ir stacionariai statistikai	Spectral and stationary statistics of the noisy voter model with delay mechanisms	Tikslas: ištirti, kaip skirtingi vėlinimo mechanizmai paveikia rinkėjo modelio stacionarias statistines savybes ir galios spektrinį tankį. Lyginsime Lambiotte et.al. [Phys.Rev.E 79, 046107] pasiūlytą vėlinimo mechanizmą (kai vėlinami pavienių individų būsenų pokyčiai) su vadovo ir bendraautorijų [Physica A 652, 130062] pasiūlytu vėlinimo mechanizmu (kai vėlinami globalios būsenos stebėjimai). Pagrindinis darbo klausimas būtų ar įmanoma atskirti šiuos mechanizmus?	Goal: to investigate how different delay mechanisms affect the stationary statistical properties and power spectral density of the voter model. We will compare the delay mechanism proposed by Lambiotte et al. [Phys.Rev.E 79, 046107] (delay is applied to individual particle transitions) with the delay mechanism proposed by the author and co-authors [Physica A 652, 130062] (delay is applied to the observations of the global state). The primary question of the work is whether it is

						possible to distinguish between these mechanisms.
22.	Aleksejus Kononovičius aleksejus.kononovicius@tfai.vu.lt	TFAI	Konkurencijos statistikos taikymas rinkėjo modeliui	Competition statistics in the noisy voter model	Tikslas: nustatyti kokio pobūdžio konkurencijos statistika pasižymi rinkėjo modelis. Konkurencijos statistika pasiūlyta Pal et al. darbe [Phys. Rev. Lett. 135, 017401] teigiant, kad demokratiniai rinkimai pasižymi universalia konkurencijos statistika. Šios statistikos pobūdis gali būti paaiškintas atsitiktinio balsavimo modeliui. Lyg šiol pagrindinis nuomonių dinamikos modelis buvo rinkėjo modelis, tad kyla natūralus klausimas - kokio pobūdžio konkurencijos statistika pasižymi rinkėjo modelis?	Goal: to investigate the nature of the competition statistics characteristic of the noisy voter model. Competition statistics were proposed by Pal et al. in their work [Phys. Rev. Lett. 134, 017401]. Reportedly, many democratic elections exhibit universal competition statistics. Pal et al. have shown that a random voting model explains the observed competition statistics. Until now, the noisy voter model has been the cornerstone model of opinion dynamics; thus, a natural question arises: What kind of competition statistics can be reproduced by the noisy voter model?
23.	Aleksejus Kononovičius aleksejus.kononovicius@tfai.vu.lt	TFAI	Giliojo mašininio mokymosi taikymas rinkėjo modelio perėjimo tikimybės funkcijai nustatyti	Deep-learning-assisted analysis of the transition probability function in the noisy voter model	Rinkėjo modelis yra vienas kertinių sociofizikos modelių. Nors šis modelis gali būti suvestas į gana paprastą generacijos-rekombinacijos procesą, daugelis šio modelio savybių dar nėra gerai	The noisy voter model is a cornerstone model in sociophysics. While this model reduces to a rather simple generation-recombination process, many of its properties have not yet been derived

					suprastos analitiškai. Viena pagrindinių kliūčių yra tai, kad šiam netiesiniam modeliui nėra žinoma paprasta perėjimo tikimybės funkcijos forma. Nors difuzija (Gauso skirstiniu) grįsti apytikriai metodai yra žinomi, bet jie nėra naudingai jei norime nagrinėti modelio statistines savybes vidutiniuose laiko masteliuose. Perėjimo tikimybės funkcijos žinojimas atvertų naujas galimybes analitiškai tirti rinkėjo modelį, bei leistų pagreitinti skaitmeninį modeliavimą vidutiniuose laiko masteliuose.	analytically. One of the roadblocks is that the transition probability is not explicitly known for this nonlinear model. While diffusion-based (Gaussian) approximations are well-known, they are not helpful when intermediate time scales are considered. Knowing the transition probability function would enable more extensive analysis of the model, as well as speed up its numerical simulation.
24.	Andrius Juodagalvis andrius.juodagalvis@tfai.vu.lt	TFAI	Drell-Yan proceso triukšmo įvykių tyrimas elektronų kanale naudojant CMS eksperimento antrojo etapo duomenis	Analysis of the Drell-Yan process background in the electron channel with the CMS Run-2 data	CERN CMS eksperimento 2016 metų duomenų statistinė analizė. Foninių procesų indėlio įvertinimas Drell-Yan proceso elektronų kanalo ($qq \rightarrow ee$) diferencialinio reakcijos skerspjūvio matavime naudojant „Shears“ programinės įrangos paketą.	Statistical analysis of proton-proton collision data recorded with CERN CMS detector in 2016. Estimation of background contributions using "Shears" software framework in the context of differential Drell-Yan electron production ($qq \rightarrow ee$) cross-section.

25.	Rytis Kazakevičius rytis.kazakevicius@tfai.vu.lt	TFAI	Heterogeninės difuzijos proceso pirmo priėjimo laikų analizė	First-Passage Time Analysis for a Heterogeneous Diffusion Process	Bus skaičiuojamas vidutinis pirmo priėjimo laikas ir šio laiko variacija heterogeninės difuzijos procesui, pasižyminčiam anomalios difuzija.	The mean first-passage time and its variance will be calculated for a heterogeneous diffusion process exhibiting anomalous diffusion.
26.	Rytis Kazakevičius rytis.kazakevicius@tfai.vu.lt	TFAI	Trupmeninės Fokerio-Planko lygties taikymas anomalios difuzijos modeliavimui	Application of the Fractional Fokker–Planck Equation to Anomalous Diffusion Modeling	Trupmeninė Fokerio-Planko lygtis yra svarbus matematinis įrankis, leidžiantis modeliuoti anomalios difuzijos procesus, kuriems būdingos ilgalaikės koreliacijos ir atminties efektai. Skirtingai nuo klasikinės lygties, ši lygtis vietoje paprastos laiko išvestinės naudoja trupmeninę laiko išvestinę, kuri geriau atspindi subdifuzijos reiškinius sudėtingose sistemose. Dėl šių savybių trupmeninė Fokerio-Planko lygtis plačiai taikoma fizikoje, biologijoje ir finansuose modeliuojant netipinę difuziją.	The fractional Fokker–Planck equation is an important mathematical tool that enables the modeling of anomalous diffusion processes characterized by long-range correlations and memory effects. Unlike the classical equation, this formulation uses a fractional time derivative instead of an ordinary time derivative, which more accurately captures subdiffusive behavior in complex systems. Due to these properties, the fractional Fokker–Planck equation is widely applied in physics, biology, and finance for modeling non-standard diffusion.

27.	Rytis Kazakevičius rytis.kazakevicius@tfai.vu.lt	TFAI	Spalvoto triukšmo poveikis sistemoms, turinčioms netiesinius potencialus	Impact of colored noise on systems with nonlinear potentials	Šiame tiriamajame darbe bus nagrinėjama, kaip spalvotas triukšmas, pasižymintis laikinėmis koreliacijomis, keičia sistemų, aprašomų netiesiniais potencialais, dinamiką. Derinant analitinius metodus ir skaitines simuliacijas, tiriama, kaip koreliuotos fliuktuacijos modifikuoja stabilumą, perėjimo procesus ir ilgalaikes statistines savybes, palyginti su sistemomis, veikiančiomis veikiant baltajam triukšmui. Projekto tikslas – atskleisti, kaip realistiškas, triukšmas veikia netiesines fizikines sistemas	This project investigates how colored noise, with its inherent temporal correlations, affects the dynamics of systems governed by nonlinear potentials. By combining analytical methods and numerical simulations, the study examines how correlated fluctuations affect stability, transition behavior, and long-term statistical properties in comparison to white-noise-driven systems. The goal is to clarify how realistic, structured noise influences the nonlinear dynamics of physical systems.
-----	--	------	--	--	---	--