

**Baigiamasis darbas bakalaurai** (IV k. Fizika; Elektronika ir telekomunikacijų technologijos, Aukštųjų technologijos)

**Bachelor's thesis**

Eil. Nr.	Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.)	Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis)	Trumpas temos aprašymas (lietuvių kalba ir anglų kalba)	Tema laisva/užimta
1	Prof. Mantas Šimėnas mantas.simenas@ff.vu.lt	Elektronų sukinių kubitų EPR tyrimai EPR of electron spin qubits	Įvairių sukinių kubitų EPR tyrimai	Užimta
2	Doc. Sandra Pralgauskaitė <a href="mailto:Sandra.pralgauskaitte@ff.vu.lt">Sandra.pralgauskaitte@ff.vu.lt</a>	Optoelektronikos įtaisų triukšminė spektroskopija Low frequency noise spectroscopy of optoelectronic devices	Ištirti optoelektronikos įtaisų (fotodetektorių, šviesos diodų, lazerinių diodų) veikimo ir žemo dažnio triukšmo charakteristikas. To investigate operation and low-frequency noise characteristics of optoelectronic devices (photodetectors, light-emitting diodes, laser diodes).	Laisva/Free
3	Prof. Jonas Matukas <a href="mailto:Jonas.Matukas@ff.vu.lt">Jonas.Matukas@ff.vu.lt</a>	Šviesos diodų žemadažnio triukšmo charakteristikų ir patikimumo tyrimai Investigation of low-frequency noise characteristics and reliability of light-emitting diodes	Ištirti šviesos diodų elektrines ir triukšmo charakteristikas. Atlikti sendinimo eksperimentus ir nustatyti galimus triukšmų šaltinius, diodų senėjimo priežastis. To investigate electrical and noise characteristics of light-emitting diodes. Perform aging experiments and identify possible sources of noise and causes of diode aging.	Laisva/Free
4	Martynas Kinka martynas.kinka@ff.vu.lt (8 5) 223 4574	PDMS/80NBT-20BT kompozitų dielektrinių ir triboelektrinių savybių tyrimas Investigation of dielectric and triboelectric properties of	PDMS/80NBT-20BT kompozitų dielektrinių ir triboelektrinių savybių tyrimas Investigation of dielectric and triboelectric properties of PDMS/80NBT-20BT composites Darbo metu bus gaminami įvairių koncentracijų PDMS/80NBT-20BT kompozitai, tiriamos jų dielektrinės, triboelektrinės savybės, kuriami	Laisva/Free

		PDMS/80NBT-20BT composites	<p>triboelektrinių nano generatorių prototipai mechaninės energijos surinkimui.</p> <p>During the work, PDMS/80NBT-20BT composites of various concentrations will be produced, their dielectric and triboelectric properties will be studied, and prototypes of triboelectric nanogenerators (TENGs) for mechanical energy harvesting will be developed.</p>	
5	Kęstutis Ikamas ( <a href="mailto:kestutis.ikamas@ff.vu.lt">kestutis.ikamas@ff.vu.lt</a> ); +370 685 765 79	Fazės stabilizavimo grandinės mikrobranginiam šaltiniui kūrimas ir tyrimai / Development and research of a phase loop-lock circuit for a microwave source	Darbo tikslas – sukurti THz šaltinių su tranzistoriais fazės stabilizavimo sprendimą panaudojant PLL tipo grandynus / The aim of this thesis is to develop a solution for phase stabilisation of THz transistor-based sources using PLL type circuits	Užimta
6	Kęstutis Ikamas ( <a href="mailto:kestutis.ikamas@ff.vu.lt">kestutis.ikamas@ff.vu.lt</a> ); +370 685 765 79	Terahercinių bangų sklaidimo lusto su kolpito osciliatoriumi ir padėkliniu lęšiu sistemoje optimizavimas / Optimization of the THz system with a Colpitt oscillator and substrate lens for THz waves propagation	Darbo tikslas – sukurti efektyvią THz šaltinio ir padėklo lęšio sistemą THz bangų išvedimui į laisvą erdvę / The aim of this work is to develop an efficient THz source and substrate lens system for free-space THz waves propagation	Užimta