

**Lazerinio tyrimo centro siūlomos magistrantūros mokslo tiriamųjų darbų temos 2020-2021 m. m. pavasario semestre**

**Proposals for graduate student scientific research work of Laser Research Center in Spring semester of academic year 2020/2021**

Eil. Nr.	Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.) Supervisor (e-mail, work tel. no.)	Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis) Name of topic (in Lithuanian and in English)
1.	Audrius Dubietis <a href="mailto:Audrius.dubietis@ff.vu.lt">Audrius.dubietis@ff.vu.lt</a> tel. 8 5 2366075	Trečiosios harmonikos generacijos tūrinėse nanogardelėse tyrimas  Third harmonic generation in volumetric nanogratings <b>(užimta/taken)</b>
2.	Ona Balachninaite <a href="mailto:ona.balachninaite@ff.vu.lt">ona.balachninaite@ff.vu.lt</a> tel. 8 5 2193044	Femtosekundinio lazerio spinduliuote ore indukuotos plazmos tyrimas optinės emisijos spektroskopijos metodu  Investigation of femtosecond laser induced plasma in air by optical emission spectroscopy <b>(užimta/taken)</b>
3.	Simas Butkus <a href="mailto:simas.butkus@ff.vu.lt">simas.butkus@ff.vu.lt</a>	Plokščių lazerinio pluošto intensyvumo skirstinį generuojančių fazinių kaukių projektavimas ir teorinė analizė  Simulation and design of flat-top intensity distribution generating phase masks <b>(užimta/taken)</b>
4.	Simas Butkus <a href="mailto:simas.butkus@ff.vu.lt">simas.butkus@ff.vu.lt</a>	Nerūdijančio plieno plokščių giluminis graviravimas naudojant MHz ir GHz dažnio femtosekundines papliūpas  Deep engraving of stainless steel sheets using burst of femtosecond pulses in the MHz and GHz range <b>(užimta/taken)</b>
5.	Simas Butkus <a href="mailto:simas.butkus@ff.vu.lt">simas.butkus@ff.vu.lt</a>	Mažo šiurkštumo (< 100 nm) paviršių formavimas abliacijos ir lazerinio poliravimo būdu skaidriuose plastikuose naudojant femtosekundinius impulsus  The formation of low roughness (<100 nm) surfaces in transparent plastic materials using ablation and laser polishing techniques with femtosecond laser pulses <b>(užimta/taken)</b>
6.	Simas Butkus <a href="mailto:simas.butkus@ff.vu.lt">simas.butkus@ff.vu.lt</a>	Stiklo abliacijos efektyvumo tyrimas naudojant skirtingų trukmių ultratrumpus impulsus.  Investigation of the ablation efficiency of glass using ultrashort laser pulses of varying pulse duration <b>(užimta/taken)</b>
7.	Rimantas Grigonis <a href="mailto:rimantas.grigonis@ff.vu.lt">rimantas.grigonis@ff.vu.lt</a> tel. 8 5 2366042	Dvifotonei netiesinei mikroskopijai optimizuotų kietakūnių osciliatorių tyrimas  Investigation of solid-state oscillators optimized for two-photon nonlinear microscopy <b>(užimta/taken)</b>
8.	Rimantas Grigonis <a href="mailto:rimantas.grigonis@ff.vu.lt">rimantas.grigonis@ff.vu.lt</a> tel. 8 5 2366042	Kietakūnių femtosekundinių Yb:KGW osciliatorių spinduliuotės parametrų valdymas elektrooptiniais modulatoriais

		Control of output pulse parameters of solid state femtosecond Yb:KGW oscillators by electro-optical modulators (užimta/taken)
9.	Virgilijus Vaičaitis <a href="mailto:virgilijus.vaicaitis@ff.vu.lt">virgilijus.vaicaitis@ff.vu.lt</a> tel. 8 5 23606042	Terahercų dažnio spinduliuotės generavimas ore didelio pasikartojimo dažnio femtosekundiniais lazerio impulsais  Terahertz radiation generation in air by high repetition rate femtosecond laser pulses (užimta/taken)
10.	Virgilijus Vaičaitis <a href="mailto:virgilijus.vaicaitis@ff.vu.lt">virgilijus.vaicaitis@ff.vu.lt</a> tel. 8 5 23606042	Optinių elementų, skirtų terahercų dažnio spektrinei sričiai kūrimas ir tyrimas  Development and investigation of optical elements for terahertz spectral range.
11.	Arūnas Varanavičius <a href="mailto:arunas.varanavicius@ff.vu.lt">arunas.varanavicius@ff.vu.lt</a>	Medžiagų netiesinio lūžio rodiklio vidurinėje infraraudonojoje spektro srityje nustatymas interferometrinio metodu  Measurement of nonlinear index of materials in mid-IR spectral range by interferometry (užimta/taken)
12.	Domas Paipulas <a href="mailto:domas.paipulas@ff.vu.lt">domas.paipulas@ff.vu.lt</a> tel. 8 5 236 6290	Precizinis šviesolaidžių mikroapirbimas femtosekundiniais UV impulsais  Precision fiber microfabrication using femtosecond UV pulses (užimta/taken)
13.	Vytautas Jukna <a href="mailto:vytautas.jukna@ff.vu.lt">vytautas.jukna@ff.vu.lt</a>	Lazerinio obliavimo skaitmeninis modeliavimas Numerical modeling of laser assisted material planing
14.	Vytautas Jukna <a href="mailto:vytautas.jukna@ff.vu.lt">vytautas.jukna@ff.vu.lt</a>	Superkontinuumo generacijos kietose terpėse skaitmeninis modeliavimas  Numerical simulation of supercontinuum generation in bulk material
15.	Kęstutis Staliūnas <a href="mailto:kestutis.staliunas@ff.vu.lt">kestutis.staliunas@ff.vu.lt</a>	Plonalsuoksnių fotoninių kristalų tyrimas ir optimizacija RCWA būdu  Study and optimization of thin film photonic crystals using the RCWA method (užimta/taken)