

### Magistrantūros Baigiamieji darbai:

Eil. Nr.	Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.)	Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis)	Trumpas temos aprašymas (lietuvių kalba ir anglų k.)	Tema laisva/užimta
1.	Prof. Audrius Dubietis <a href="mailto:audrius.dubietis@ff.vu.lt">audrius.dubietis@ff.vu.lt</a>	Šiluminio lęšio įtakos didelio pasikartojimo dažnio šviesos gijų dinamiškai kietakūnėse skaidriose terpėse tyrimas  Investigation of thermal lensing effects on high repetition rate filamentation dynamics in transparent solid-state materials	Atlikus femtosekundiniais lazerio impulsais žadinamų šviesos gijų indukuotos liuminescencijos pėdsakų vaizdinimą bei superkontinuumo spinduliuotės spektrinį charakterizavimą, nustatyti, kaip šiluminiai reiškiniai įtakoja šviesos gijų sklidimo dinamiką YAG, KGW ir GGG kristaluose, keičiant impulsų pasikartojimo dažnį 100 kHz -2 MHz intervale  The aim of this study is to investigate the impact of thermal effects on filamentation and supercontinuum generation in YAG, KGW ir GGG crystals by the measurements of filament-induced luminescence traces and angle-resolved supercontinuum spectra and by varying pulse repetition rate in the 100 kHz – 2 MHz range	Užimta
2.	Dr. Virgilijus Vaičaitis Tel. 052366042 <a href="mailto:virgilijus.vaicaitis@ff.vu.lt">virgilijus.vaicaitis@ff.vu.lt</a>	Terahercų dažnio spinduliuotės, generuojamos femtosekundiniais lazerio impulsais indukuotoje oro plazmoje, tyrimas  Investigation of terahertz radiation generated in air plasma induced by femtosecond laser pulses.	Terahercų dažnio spinduliuotė bus generuojama ore fokusuotais bichromatiniais (pagrindinė ir antroji optinės harmonikos) femtosekundiniais lazerio impulsais. Erdvinės ir spektrinės taip sukurtos spinduliuotės savybės bus registruojamos atitinkamai naudojant jautrią THz diapazono mikrobolometrinę kamerą ir laboratorijoje surinktą Maikelsono interferometrą  Terahertz radiation will be generated in air by focused bichromatic (fundamental and second optical harmonics) femtosecond laser pulses. Spatial and spectral properties of generated radiation will be registered using a sensitive in the THz range microbolometric camera and home built Michelson interferometer, respectively	Užimta
3.	Prof. Mangirdas Malinauskas <a href="mailto:mangirdas.malinauskas@ff.vu.lt">mangirdas.malinauskas@ff.vu.lt</a>	Derinamo bangos ilgio stendo konstravimas skaidrių ir		Užimta

		luminescuojančių 3D mikrodarinių charakterizavimui		
		Development of wavelength tunable system for characterization of transparent and luminescent 3D microstructures		
4.	Prof. Mangirdas Malinauskas <a href="mailto:mangirdas.malinauskas@ff.vu.lt">mangirdas.malinauskas@ff.vu.lt</a>	Neorganinių 3D mikrooptinių komponentų formavimas ir charakterizavimas  Fabrication and characterization of inorganic 3D micro-optical components		Užimta
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				