

Magistrantūros Baigiamieji darbai:

Eil. Nr.	Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.)	Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis)	Trumpas temos aprašymas (lietuvių kalba)	Tema laisva/užimta
1.	Dr. Mindaugas Žilinskas Mindaugas.zilinskas@rrt.lt (869829134)	Palydovinių žemės stočių bei penktos kartos judriojo radijo ryšio stočių elektromagnetinio suderinamumo analizė su fiksuotojo radijo ryšio stotimis, radijo dažniuose: 28 GHz ir 1,5 GHz. Analysis of electromagnetic compatibility between fixed-satellite earth and 5 th generation mobile service with respect to fixed-service stations in frequency bands of 28 and 1.5 GHz.	Šio darbo tikslas yra atlikti elektromagnetinio suderinamumo analizę tarp palydovinių žemės stočių bei penktos kartos judriojo radijo ryšio stočių su fiksuotojo radijo ryšio stotimis, pasirenkant skirtingus metodus, siekiant nustatyti geriausiai nusakantį realią situaciją. Analizė atliekama pasitelkiant skirtingus elektromagnetinių bangų sklidimo modelius, bei nagrinėjant statistinį metodą ir blogiausio scenarijaus atvejį, įvertinant ilgalaikį ir trumpalaikį interferencijos kriterijus.	
2.	Doc. Sandra Pralgauskaitė, el.p.: sandra.pralgauskaite@ff.vu.lt FTMC, B 331 kab.)	Lazerinių diodų žemo dažnio triukšminė spektroskopija Low frequency noise spectroscopy of laser diodes	Infraraudonosios srities lazerinių diodų žemo dažnio triukšmo spektroskopija, optinių ir elektrinių fliuktuacijų koreliacinė analizė. Tyrimų tikslai: atskleisti triukšmo šaltinius tiriamuose lazerinių diodų dariniuose, nustatyti jų atsiradimo priežastis ir įtaką tiriamų įtaisų kokybei bei ilgaamžiškumui.	laisva
3.	Dr. Marina Tretjak marina.tretjak@ff.vu.lt ; tel. nr: 223 4586)	Kompozitų su MWCNT ir Ni@C nanodalelėmis žemadažnio triukšmo charakteristikos ir krūvio pernešimo mechanizmai. Low frequency noise characteristics and charge carrier transfer mechanisms of	Tiriamos medžiagos susideda iš dielektrinės matricos ir laidaus užpildo (MWCNT ir Ni@C nanodalelių). Per bandinį leidžiama nuolatinė srovė išeigoje matomas srovės svyravimas t.y. triukšmas. Nagrinėjant gautas triukšmo charakteristikas, bei atliekant triukšmo spektroskopiją ir taip pat aproksimuojant varžines charakteristikas krūvio pernešimo modeliais, sprendžiama apie krūvininkų judėjimą tiriamų medžiagų struktūroje.	užimta

		composites with MWCNT and Ni@C nanoparticles.		
4.	Mantas Šimėnas, (mantas.simenas@ff.vu.lt ; 85223 4537)	Hibridinių medžiagų EPR spektroskopija EPR spectroscopy of hybrid materials	Šiame darbe bus tiriami struktūriniai faziniai virsmai hibridiniuose metalo-organiniuose junginiuose naudojant elektronų paramagnetinio rezonanso (EPR) spektroskopiją	laisva