

**Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų instituto siūlomos magistrantūros mokslo tiriamųjų darbų temos 2020-2021 m. m. pavasario semestre**

**Proposals for graduate student scientific research work of Institute of Applied Electrodynamics and Telecommunication in Spring semester of academic year 2020/2021**

<i>Eil. Nr.</i>	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.	Albert Cesiul (El. p. <a href="mailto:albert.cesiul@ff.vu.lt">albert.cesiul@ff.vu.lt</a> ; Tel. +37065622607)	Dirbtinių neuro tinklų taikymas vaizdo atpažinimui ir mechanizmų valdymui  Application of artificial neural networks for image recognition and for automation of mechanical devices <b>(užimta/taken)</b>
2.	Kęstutis Ikamas (El. p. <a href="mailto:kestutis.ikamas@ff.vu.lt">kestutis.ikamas@ff.vu.lt</a> )	Aukštadažnis skaičiuotuvas 1-25 GHz dažnių juostai  High frequency counter for 1-25 GHz band <b>(užimta/taken)</b>
3.	Saulius Rudys ( <a href="mailto:rudys@elmika.com">rudys@elmika.com</a> ) 8 687 02526, UAB Elmika, UAB Žvelk aukščiau.	Orientavimosi sistemos maketo, skirtos bepiločiams orlaiviams, nenaudojant palydovinės navigacijos sistemų, kūrimas ir tyrimas  R&D of the prototype of non-GNSS navigation system for UAV's
4.	Saulius Rudys ( <a href="mailto:rudys@elmika.com">rudys@elmika.com</a> ), 8 687 02526, UAB Elmika, UAB Žvelk aukščiau.	Trikdžiams atsparios palydovinės navigacijos sistemos, skirtos bepiločiams orlaiviams tyrimas ir kūrimas  R&D of robust to interferences GNSS navigation subsystem for UAV's
5.	Saulius Rudys ( <a href="mailto:rudys@elmika.com">rudys@elmika.com</a> ), 8 687 02526, UAB Elmika, UAB Žvelk aukščiau.	Siuntimo antenų kryptingumo diagramų matavimo įrangos, skirtos bepiločiams orlaiviams tyrimas ir kūrimas  R&D of the equipment for radiation pattern measurements using UAVs
6.	Saulius Rudys ( <a href="mailto:rudys@elmika.com">rudys@elmika.com</a> ), 8 687 02526, UAB Elmika, UAB Žvelk aukščiau.	Pasyvaus radaro maketo, skirto bepiločių orlaivių aptikimui, naudojant oro uosto radaro, ar kitus signalus tyrimas ir kūrimas  R&D of a passive radar for UAV detection
7.	Saulius Rudys ( <a href="mailto:rudys@elmika.com">rudys@elmika.com</a> ), 8 687 02526, UAB Elmika, UAB Žvelk aukščiau.	Antenos nukreipimo sistemos į reisinius lėktuvus kūrimas  Development of the system for pointing antenna to the aircraft
8.	Saulius Rudys ( <a href="mailto:rudys@elmika.com">rudys@elmika.com</a> ), 8 687 02526, UAB Elmika, UAB Žvelk aukščiau.	Reisinių lėktuvų ADS-B sistemos signalų tyrimas  Research of the signals of an ADS-B system from fly-by aircraft

9.	Saulius Rudys (rudys@elmika.com), 8 687 02526, UAB Elmika, UAB Žvelk aukščiau.	Atspindžiams atsparios palydovinės navigacijos sistemos, skirtos autonomiam transportui tyrimas ir kūrimas R&D of robust to reflections GNSS navigation subsystem for self-driving cars
10.	Saulius Rudys (rudys@elmika.com), 8 687 02526, UAB Elmika, UAB Žvelk aukščiau.	Laivo radaro tinkamumo bepiločiams orlaiviams aptikti tyrimas Research of the ability to detect UAVs using marine radars
11.	Rimvydas Aleksiejūnas (rimvydas.aleksiejunas@ff.vu.lt; tel. 8 698 04089; NFTMC A314)	Antenos spindulio valdymas, naudojant programinį radiją Beamforming implementation using software-defined radio
12.	Šarūnas Svirskas (sarunas.svirskas@ff.vu.lt +37052234573)	Dielektrinės relaksacijos tyrimai $BaTi_{(1-x)}Sn_xO_3$ kietuosiuose tirpaluose Dielectric relaxation in $BaTi_{(1-x)}Sn_xO_3$ solid solutions ( <b>užimta/taken</b> ).
13.	Kęstutis Ikamas (kestutis.ikamas@ff.vu.lt, 8 685 765 79),	Aukštadažnis skaičiuotuvas 1-25 GHz dažnių juostai / High frequency counter for 1-25 GHz band ( <b>užimta/taken</b> )
14.	Edvardas Kazakevičius, TETI edvardas.kazakevicius@ff.vu.lt 85-223 4582	NASICON grupės kietųjų elektrolitų elektrinių savybių tyrimai Electrical properties of NASICON group solid electrolytes.
15.	Ilona Zamaraitė (ilona.zamaraitė@ff.vu.lt, tel. 861601510, NFTMC B327)	Deoksiribonukleorūgštis (DNR) dinamikos tyrimas panaudojant dielektrinę spektroskopiją Dynamics of deoxyribonucleic acid (DNA) as studied by dielectric spectroscopy