

Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų instituto siūlomos profesinės praktikos temos 2021-2022 m. m. rudens semestre

Proposals for professional practice of Institute of Applied Electrodynamics and Telecommunications in Autumn semester of academic year 2021/2022

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.	Doc. Rimvydas Aleksiejūnas (rimvydas.aleksiejunas@ff.vu.lt ; 8 5 22 34540, NFTMC A314 kab.)	Kiekybinis daiktų interneto technologijų LoRa, SigFox, NB-IoT ir LTE Cat-M1 palyginimas Quantitative comparison of IoT technologies LoRa, SigFox, NB-IoT and LTE Cat-M1
2.	Prof. Jonas Matukas (jonas.matukas@ff.vu.lt ; 8 5 2234585, NFTMC B331 kab.)	Lazerinių diodų patikimumo tyrimas žemadažnės triukšmų spektroskopijos metodu. Reliability investigation of laser diodes via low-frequency noise spectroscopy
3.	Jaun.asist. Marina Tretjak (marina.tretjak@ff.vu.lt ; 8 5 2234586, NFTMC B332 kab.)	Kompozitų su anglies nanodalelėmis žemadažnio triukšmo charakteristikos Low frequency noise characteristics of composites with carbon nanoparticles
4.	Doc. Sandra Pralgauskaitė (sandra.pralgauskaite@ff.vu.lt ; 8 5 2234585, NFTMC B332 kab.)	Lazerinių diodų žemo dažnio triukšminė spektroskopija Low frequency noise spectroscopy of laser diodes
5.	Dr. Kęstutis Ikamas (kestutis.ikamas@ff.vu.lt , tel. 8 685 765 79, NFTMC B332 kab.)	Aukštadažnės mikroelektronikos paruošimas darbui ir charakterizavimas High-frequency microelectronics packaging and characterization
6.	Tomas Sirutis (UAB „Ruptela“) tomas.sirutis@ruptela.com Konsultantas fizikos fakultete: Šarūnas Svirskas (sarunas.svirskas@ff.vu.lt)	Automobilio kompiuterio komunikacinių protokolų nuotolinės duomenų analizės sistemos kūrimas (mikrovaldikliu valdomos platformos dalis). Development of a platform for remote data analysis of vehicle cpu communication protocols (firmware side)
7.	Tomas Sirutis (UAB „Ruptela“) tomas.sirutis@ruptela.com Konsultantas fizikos fakultete: Šarūnas Svirskas (sarunas.svirskas@ff.vu.lt)	Automobilio kompiuterio komunikacinių protokolų nuotolinės duomenų analizės sistemos kūrimas (kompiuterio/serverio programinė dalis) Development of a platform for remote data analysis of vehicle cpu communication protocols“ (server/software side)
8.	Tomas Sirutis (UAB „Ruptela“) tomas.sirutis@ruptela.com Konsultantas fizikos fakultete: Šarūnas Svirskas (sarunas.svirskas@ff.vu.lt)	PPP pritaikymas ESP32 platformai nenaudojant mobiliojo ryšio modemo AT komandų duomenų perdavimui TCP/IP tinkle Implementation of PPP in ESP32 platform for TCP/IP communication with limited usage of modem AT

		commands
9.	Dr. Artyom Plyushch (artyom.plyushch@ff.vu.lt ; NFTMC A315 kab., 8 5 2234539)	Bešvinių relaksorių $x(\text{Bi}(\text{Zn}_{2/3}\text{Nb}_{1/3})\text{O}_3)(1-x)\text{BaTiO}_3$ ($x\text{BZN}(1-x)\text{BT}$) sistemos dielektrinės ir feroelektrinės savybės Lead free relaxor system $x(\text{Bi}(\text{Zn}_{2/3}\text{Nb}_{1/3})\text{O}_3)(1-x)\text{BaTiO}_3$ ($x\text{BZN}(1-x)\text{BT}$): dielectric and ferroelectric properties
10.	Doc. Šarūnas Svirskas (sarunas.svirskas@ff.vu.lt ; NFTMC B326, 8 5 2234573) Konstultantas: Dr. Artyom Plyushch	$0.9\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3-0.1(\text{Sr}_{1-1.5x}\text{Bi}_x\text{TiO}_3)$ keramikų sintezė charakterizavimas Synthesis and characterization of $0.9\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3-0.1(\text{Sr}_{1-1.5x}\text{Bi}_x\text{TiO}_3)$ solid solutions

Šviesos technologijos

Light Engineering

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.	Dr. Jan Macutkevic (jan.macutkevic@ff.vu.lt ; 8 5 2234535, NFTMC A319 kab.)	Kompozitai su nanodariniiais elektromagnetiniam suderinamumui Composites with nanoinclusions for electromagnetic compatibility.
2.	Doc. Sandra Pralgauskaitė (sandra.pralgauskaite@ff.vu.lt ; 8 5 2234585, NFTMC B332 kab.)	Lazerinių diodų žemo dažnio triukšminė spektroskopija Low frequency noise spectroscopy of laser diodes