

Propuneri de teme pentru lucrările de disertație

Sisteme avansate de telecomunicații, prelucrarea și transmisia informației

Anul universitar 2023-2024

Nr.crt	Tema	Coordonator
1	Tester auto utilizând Arduino WiFi și interfață ELM327 WiFi	S.I. dr.ing. Gabriel PREDUȘCĂ
2	Rețele LoRa: analiză utilizând Packet Tracer și implementare folosind Arduino.	
3	Analiza protocoalelor de rutare în rețelele WLAN folosind Packet Tracer	
4	Analiza protocoalelor de rutare în rețelele Cloud folosind Packet Tracer.	
5	Tehnici de monitorizare și criptare ale traficului în rețele wireless.	
6	Analiza imaginilor cu ulceratii ale piciorului diabetic	Prof.dr.ing. Felix ALBU
7	Tehnici de clasificare a zgomotului urban	
8	Metode de detectare si analiza a mersului	
9	Detectarea și clasificarea bolilor frunzelor plantelor	Conf. dr.ing. Emil DIACONU
10	Termostat controlat folosind tehnologia Bluetooth si aplicatie Android	
11	Statie meteo monitorizata wireless folosind Raspberry Pi Pico W	
12	Camera de supraveghere Wi-fi folosind microcontrolerul ESP32	S.I. dr.ing. Dan Puchianu
13	Implementarea protocolului OLSR în rețelele Wireless ad-hoc	
14	Tehnici de criptanaliză	
15	Metode de întrețesere în teoria codurilor	S.I. dr.ing. Giorgian IONITA
16	Platforma stabilizatoare pentru camera de tip GIMBAL	
17	Sistem electronic non-invaziv pentru analiza starii plantelor prin analiza clorofilei	
18	Sistem de preluare automata a datelor din buletin	
19	Dispozitiv de tip walkie talkie cu nrf24l01 si arduino	
20	Robot autonom pentru determinarea distributiei semnalului wifi intr-o cladire	Conf.dr.ing. Nicoleta ANGELESCU
21	Aplicație pentru detecția cancerului de plămân folosind rețele neuronale în Python	
22	Aplicație pentru detecția cancerului de colon folosind rețele neuronale în Python	
23	Aplicație pentru detecția cancerului de piele folosind rețele neuronale în Python	

24	Soluții bazate pe FPGA pentru modularea/demodularea semnalelor	Conf.dr.ing.Henri COANDA
25	Analiză de semnal pentru transmisii nRF, LoRa și LTE	
26	Interconectarea echipamentelor distribuite într-o instalație utilizând soluții Schneider și protocolul Modbus.	
27	Detectarea insectelor periculoase în agricultură folosind rețele neuronale în Python	S.I.dr.ing. Ionut CACIULA
28	Aplicatie Android pentru gestiunea materialor la ISU	
29	Automatizarea rețelelor de calculatoare	
30	Insertia reversibila de date in imagini color prin PPVO	S.I.dr.ing. Catalin DRAGOI
31	Insertia reversibila de date in imagini de termovizune	
32	Insertia reversibila de date in imagini prin combinarea metodelor PVO si PPVO	
33	Analiza calității imaginii în soluțiile de remote desktop folosind Python	Conf.dr.ing. Iulian UDROIU
34	Clasificarea bolilor frunzelor de tomate în Python folosind rețele neuronale	

Director Departament
Conf.dr.ing. Otilia Nedelcu

