

Conf.univ.,dr. V. Ababii

Lista de teme pentru teza de licenta a.u. 2023-2024

CR și RM

N.O.	Tema tezei de licența	Nume, Prenume Student, Grupa	Nota
1	Server pentru servicii de virtualizare (ESXi)		CR
2	Server pentru servicii VPN		CR
3	Sistem pentru monitorizarea activității științifice în cadrul DIIS (WEB+BD+CMS+HTML+CSS+PHP)		CR, MI, IA
4	Generator de semanle de formă specială (FPGA+DE2-115)		CR
5	Sistem pentru optimizarea consumului de energie în sistemele de calcul autonome (MCU + Acumulator + Panou fotovoltaic)		CR, RM
6	Sistem pentru identificarea emoțiilor în procesul de vorbire (Microfon + Achiziție vorbire + Rețele Neurale + Programare Python)		CR
7	Sistem pentru căutarea soluțiilor optime Multi-Criteriale (Sistem Multi-MCU + Algoritmi Genetici)		CR
8	Controlor specializat pentru procesarea și generarea vorbirii (FPGA + DE2-115 + Microfon + Boxă)		CR
9	Platformă educațională ONLINE pentru studierea circuitelor electronice analogice/digitale (LabVIEW + NI myDAQ + mySTEM + myProtoBoard)		CR
10	Tehnici de procesare a imaginilor multi-strat (Teoria Morse + Procesarea imaginilor + Logica Fuzzy + Rețele Neurale)		CR
11	Sistem pentru monitorizarea flotelor de vehicule (GPS + GSM + MCU + Set de senzori)		CR, RM
12	Sistem pentru comanda generatoarelor de biogaz (Proiect de colaborare cu FTA) (MCU + Set de senzori + Wireless)		CR
13	Sistem pentru controlul dispozitivelor de stocare a energiei regenerabile (MCU + Acumulator + Panou fotovoltaic)		CR, RM
14	Rețea LiFi pentru monitorizarea vehiculelor în trafic (MCU + LED + RD + Modulare + PWM + Matrice LED + HUD)		CR, RM
15	Sistem UI cu comenzi generate prin gesturi (Cameră video + PC/Server + Video Monitor + HDMI + LAN)		CR, RM
16	Platformă educațională ONLINE pentru studierea componentelor/dispozitivelor mecatronice (Standul Elektroniks)		RM
17	Sistem pentru comanda coloniilor de drone (GPS + Camera video + Procesarea numerică a imaginilor + Wireless)		RM
18	Interfață vocală Om-Robot (NAO + VUI + Procesarea vorbirii + Procesarea limbajului natural)		RM
19	Sistem pentru monitorizarea calității și controlul consumului de energie electrică (Rețele Neuronale +		RM

N.O.	Tema tezei de licența	Nume, Prenume Student, Grupa	Nota
	MCU + Set de senzori + Actuatori)		
20	Sistem pentru asistarea persoanelor cu dizabilități de vedere (MCU + UltraSonic + GPS + GoogleMap + Difuzor)		RM
21	Sistem pentru asistarea persoanelor cu dizabilități auditive (MCU + Mikrofon + Generator vibrații + Procesarea numerică a semnelor auditive)		RM
22	Rețea LiFi pentru roboți colaborativi (MCU + Modulare + PWM + LED + RD + Bracio + Actuatori)		RM
23	Protocol securizat pentru comanda în timp real a coloniei de Drone (Drone, Protocole de nivel înalt, Comanda în timp real, Rețele de senzori)		CR,RM
24	Monitorizarea atacurilor cibernetice în banda RF (Module RF, Protocole de comunicare, ...)		CR