

Teme licență/disertație

Nume Îndrumător	Teme licență/disertație	Nume și Prenume Student
Buchman Attila	Aplicații IoT folosind platforma ESP32	
	Aplicații IoT folosind platforma ESP8266	
	Aplicații IoT cu platforma Arduino MKR 1000	
	Comparație între tehnologiile wireless folosite în IoT	
	Modelarea și testarea acumulatorilor și supercapacitoarelor	
Ștet Mihaela	Conversiile energetice în utilizarea energiei	
	Utilizarea surselor de energii regenerabile	
	Sistemul de management al calitatii aplicabil unei firme din domeniul electric/energetic	
	Sistemul integrat de management - calitate/mediu in domeniul instalatiilor de siguranta a circulatiei feroviare	
	Imbunatatirea eficientei energetice a unui consumator industrial	
	Optimizări în managementul depozitării	
	Utilizarea surselor de energii regenerabile	
	Optimizarea procesului de producție	
	Logistica internă în domeniul producției industriale	
	Studiul comportamentului consumatorilor de electricitate	
	Impactul instalațiilor electrice asupra mediului	
	Studiul pieței de energie	
Oniga Stefan	<p>Vehicul autonom cu circuit FPGA</p> <p>a. Baza cu circuit FPGA pt. comanda motoare si citire senzori</p> <p>b. Raspberry Pi (Transmitere video si Comunicatie)</p>	
	Sistem integrat cu procesor implementat in FPGA	
	Rețea senzori de miscare cu ESP32(/8266) si server RPi pentru monitorizarea activitatii	
	Automatizarea locuintei folosind Using Google Assistant + ESP8266/ESP32	
	<p>Accelerarea processarii datelor folosind dispozitive pentru edge computing (5 teme):</p> <p>a. Coral USB accelerator (TPU Google)</p>	

	<p>b. Intel Neural stick 2</p> <p>c. Ultra96-V2 Zynq UltraScale+ (Xilinx FPGA)</p> <p>d. Pynq - Python productivity for Zynq - Home (Xilinx)</p> <p>e. Digilent Arty Z7-20</p>	
	Acceleratoare cu circuite FPGA pentru implementarea Deep Learning	
Orha Ioan	Controlul de la distanță a unui sistem de încălzire mixt (gaz și lemne) cu platforma Arduino.	
	Automatizarea unui sistem de încălzire mixt (gaz și lemne) cu platforma Arduino.	
	Sistem pentru controlul de la distanță a parametrilor unei pescării izolate (fără acces la rețea).	
	Sistem pentru monitorizarea parametrilor de mediu cu control de la distanță și alimentare cu energie solară.	
	Sistem pentru controlul de la distanță a calității aerului.	
Neamt Liviu	Stand de laborator pentru conversia energiei eoliene. Ventilator cu turație variabilă	
	Stand de laborator pentru conversia energiei eoliene. Turbină eoliană 400 W	
	Anclanșarea automată a rezervei	
	Verificarea curbelor de declanșare a echipamentelor de joasă tensiune	
	Măsurarea rezistențelor de contact în regim static și dinamic	
	Analiza regimului dinamic al electromagneților de c.c	
	Procese de comutație în curent alternativ	
	Procese de comutație în curent continuu (R, C, L și combinații)	
	Măsurători privind expunerea la câmpuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz	
	Fenomene asociate reglajului tensiunii la transformatoare	
Lung Claudiu	Controlul unui emitor/receptor cu circuite FPGA	
	Vehicul autonom controlat cu circuite FPGA	
	Controler radioretranslator cu circuit FPGA	
	Sistem achiziției de date cu circuit FPGA	
	Controler sistem orientare antene cu circuit FPGA	
Barz Cristian	Automatizarea procesului de asamblare intreruptor in Easysoft.	

	Interfata web pentru monitorizarea si controlul energie electrice.		
	Reconstructie plante naturale in obiecte 3D.		
	Manipularea si asamblare piese cu Brat robotic DOBOT.		
	Imprimarea multicolor a obiectelor cu imprimanta 3D Creatbot.		
	Aplicatie puzzle VR cu ochelari inteligenti VivoPro		
Horgos Mircea	Echilibrarea consumului pe tablourile electrice de la CUNBM	Ilies Florin-Nicolae	EM
	Imbunatatirea nivelului de tensiune in Salistea de Sus	Iuga Ioan	EM
	Automatizarea unei statii de pompare	Szamosi Ioan Erik	EM
	Instalatii electrice la consumatori	Leordean Gheorghe	ISEE
	Alimentarea cu energie electrica din surse regenerabile	Miclaus Gelu-Florin	ISEE
	Rețele electrice de joasa tensiune	Pap Stefan Cristian	ISEE
	Tipuri de bransamente electrice	Pap Roland-Istvan	ISEE
	Analiza evenimentelor dintr-o statie electrica	Brinduse Ioan Vasile	IMDEL
	Calitatea energiei electrice la CUNBM	Lihet Mihaela Anamaria	IMDEL
	Calitatea energiei electrice la Caraseu SM	Bozga Emilia Maria	IMDEN
	Management energetic la o casa familiala	Ioszip Alina Ioana	IMDEN
	Mentenanța unui echipament	Marc Attila Norbert	IMDEN
	Alimentarea cu energie electrica a unui obiectiv industrial	Micle Paul Emanuel	IMDEN
	Mentenanța echipamentelor periferice	Santa Tiberiu Alexandru	IMDEN
	Automatizare poduri rulante	Fonai Viorel	ISEE
	Analiza consumului de putere reactiva la CUNBM		
	Analiza comparativa intre ofertele furnizorilor de energie electrica si gaze natural		
	Studiul armonicilor din rețeaua de alimentare a unui consumator industrial		
	Surse alternative de încălzire. Integrarea lor în sistemul de încălzire a unui imobil	Hoban Marius	IMDEL
	Regimuri de avarii in rețele de joasa tensiune		
Regimuri de avarie in rețelele de medie tensiune			
Costea Cristinel	Aplicație mobila pentru recomandare rețete culinare		
	Dezvoltarea unei taxonomii specifice unui domeniu		
	Sistem web colaborativ pentru coordonarea proiectelor		
	Monitorizarea unui portofoliu de acțiuni		

	Sistem distribuit de tip jurnal distribuit (blockchain)		
Matei Oliviu	Magazin online realizat cu framework-ul Laravel		
	Analiza si compararea tehnologiilor pentru chatboti inteligenti		
	Algoritmi genetici diploizi		
	Rezolvarea problemei comis-voiajorului utilizand algoritmi genetici diploizi		
	Operatori genetici in algoritmi genetici diploizi		
Chiver Olivian	Proiectarea și analiza cu elemente finite a unui motor sincron cu MP		EM
	Proiectarea și analiza cu elemente finite a unui motor asincron cu rotor în scurtcircuit		EM
	Studiul teoretic și experimental al motorului asincron cu rotor bobinat		EM
	Studiul experimental și modelarea în Simulink a unui motor sincron reactiv		EM
	Studiul experimental al mașinii sincrone clasice		EM, ISEE
	Studiul experimental al influenței conexiunilor transformatoarelor trifazate cu circuit magnetic independent, asupra funcționării acestora		EM, ISEE
	Studiul teoretic și experimental al motorului asincron cu rotor bobinat		EM
	Automatizarea acționării unei instalații de transport pe cablu a persoanelor		EM
	Determinarea randamentului și separarea pierderilor unui motor asincron cu rotorul în scurtcircuit conform standardelor IEEE 112 / IEC 61972		EM, IMDEL
	Modelarea în Simulink a influenței conexiunilor înfășurărilor și a formei circuitului magnetic asupra funcționării în gol și în sarcină a transformatorului trifazat (Simulink)		IMDEN, IMDEL
	Modelarea în Simulink a regimurilor tranzitorii ale transformatorului trifazat (Simulink)		IMDEN, IMDEL
	Modelarea în Simulink a funcționării în paralel a transformatoarelor (Simulink)		IMDEN, IMDEL
	Rezolvarea unor probleme de inginerie electrica/energetica (altele decât cele specificate anterior) utilizând Matlab-Simulink (îndrumar de laborator)		IMDEN, IMDEL
	Proiectarea cu Dialux evo a unor suprafețe exterioare. Pârtie de schi.		

Gâta Marieta	Sistem informatic – Companie aeriana	
	Sistem informatic –Companie de evenimente	
	Sistem informatic – Agentie de turism	
	Sistem informatic – Unitate sanitara	
	Sistem informatic – Planificarea activitatilor unei facultati (orar)	
Petrovan Adrian	Soluție de arhivare electronică a documentelor în contextul digitalizării	
	Soluție de clusterizare a documentelor bazată pe extragerea de concepte	
	Soluție de clusterizare a documentelor bazată pe meta-adnotarea semantică	
	Soluție de colectare automată a rezultatelor științifice din bazele de date publice	
	Soluție de construire a unui sistem de referențiere a documentelor bazat pe grafuri	