

**TEME PROPUSE PENTRU ELABORAREA PROIECTELOR DE DIPLOMĂ/ LUCRĂRLOR DE DISERTAȚIE/ LUCRĂRILOR DE ABSOLVIRE/PROMOȚIA 2026**

Nr crt.	Cadru didactic coordonator	Ciclu de studii, Licență / Masterat	Denumirea temei	Program de studiu
1	Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI	Licență	Studiul caracteristicilor panourilor fotovoltaice flexibile	SE, ETI, ESM, ESCCA
			Studiul panourilor fotovoltaice semitransparente	SE, ETI, ESM, ESCCA
			Studiul unui sistem de evaluare a calității somnului	SE, ETI, ESM, ESCCA
			Studiul unui sistem de monitorizare a echipamentelor folosind vibrațiile	SE, ETI, ESM, ESCCA
			Studiul unui sistem de evaluare sonoră a factorilor de mediu	SE, ETI, ESM, ESCCA
			Studiul parametrilor suspensiilor unui automobil	SE, ETI, ESM, ESCCA
			Studiul unor panouri solare hibride	SE, ETI, ESM, ESCCA
		Masterat	Studiul caracteristicilor panourilor fotovoltaice flexibile	SMCPE, TAMAE
			Studiul panourilor fotovoltaice semitransparente	SMCPE, TAMAE
			Proiectarea unui sistem de evaluare a calității somnului	SMCPE, TAMAE
			Proiectarea unui sistem de monitorizare a echipamentelor folosind vibrațiile	SMCPE, TAMAE
			Proiectarea unui sistem de evaluare sonoră a factorilor de mediu	SMCPE, TAMAE
			Studiul parametrilor suspensiilor unui automobil	SMCPE, TAMAE
			Studiul unor panouri solare hibride	SMCPE, TAMAE
2	Prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR	Licență	Platformă proces pentru menținerea constantă a temperaturii într-un tunel de aer în condițiile modificării în trepte a debitului (procese lente)	RST, AIA; C
			Monitorizare sistem monofazat / trifazat și siguranțe tablou distribuție TGBT	RST, AIA; C
			Frigider inteligent cu monitorizarea temperaturilor din zonele deservite și a locației în care este instalat, a pornirilor și opririlor compresorului, a lipsei de tensiune, ușa deschisă, monitorizare perioada de expirare alimente utilizând RFID	RST, AIA; C
			Termostat inteligent cu monitorizarea mai multor zone, și a umidității, calculul punctului de rouă, comandă centrala termică în funcție de temperaturi din mai multe zone	RST, AIA; C
			Monitorizare <i>string</i> de baterii la Solar <i>Charger</i> pe 48 V dc	RST, AIA; C
			Monitorizare temperatură, umiditate sol, CO <sub>2</sub> la un solar / seră	RST, AIA; C
			Sistem de alarmă, senzori de proximitate, senzori de prezență, contact, ușă, geam, boxă, beci, senzori fum, CO	RST, AIA; C

		Interfon de casă sau de bloc, cu coduri de acces diferite, RFID, monitorizare lipsă tensiune	RST, AIA; C
		Citire automată contoare clasice și trimiterea la distanță a datelor pe un server sau în cloud (ESP32CAM, firmware Tasmota)	RST, AIA; C
		Sistem de măsurare a armonicilor în alimentarea cu energie electrică.	RST, AIA; C
		Monitorizare armonici energie electrică în locația BAZIN din cadrul USV (echipament JANITZA, monitorizare utilizând PRTG, ZABBIX, InfluxDB etc.)	RST, AIA; C
		Studiul funcției <i>Deep Low Power</i> , analiză autonomie și a timpului de funcționare pe baterii, a timpului de scanare senzori	RST, AIA; C
		Studiu pentru recunoașterea de forme, prelucrare de imagini de la contoare clasice numerice	RST, AIA; C
	Masterat	Managementul consumului energetic în clădirile USV, tensiuni și consum pe faze și analiza armonicilor: Utilizarea controlerelor Janitza, integrarea într-un sistem de monitorizare (Nagios, Icinga, Zabbix etc.) / integrarea în pagina Web a Facultății (dacă se dorește).	RCC
		Tablouri electrice inteligente.	RCC
		Monitorizarea infrastructurii de rețea din USV (switch, router, ups): Dimensionare și configurarea unui Server pentru monitorizare (Nagios, Icinga, Zabbix, PRTG etc.) / Integrarea de echipamente diferite	RCC
		Servere Low Power. Analiză și soluții: Utilizare de prize inteligente IoT cu firmware Tasmota pentru monitorizarea consumului energetic la servere.	RCC
		Utilizare Linux OPEN WRT în routere comerciale dotate cu port USB pentru Home Automation (backup pe acumulator, posibilitatea de integrare BMS-Building Management System, sistem de alarmă, sisteme HVAC, senzori, detecție punct de rouă etc, salvare date pe card USB local	RCC
		Automotive, utilizare sistem BeagleBone în simularea protocolului unui controler auto (ECU) utilizând CAN (create dbc, posibilitate utilizare NodeRED/python/C)	RCC
		Automotive, utilizare sistem BeagleBone în simularea protocolului unui controler auto (ECU) utilizând LIN (create Ldf, posibilitate utilizare NodeRED/python/C)	RCC
		Automotive, utilizare sistem BeagleBone în simularea protocolului de comunicație a unui autovehicul (posibilitate utilizare NodeRED/python/C)	RCC
		Proiectarea unei plăci de interfață CAN-FD/LIN/RS_485 pentru BeagleBone / Rpi4 / Rpi5. Testarea comunicației CAN-FD/LIN/RS_485	RCC
		Utilizare sistem BeagleBone în OpenScada utilizând CAN (posibil utilizare NodeRED / python/C)	RCC
		Sistem de monitorizare senzori din teren utilizând Zabbix (posibilitate utilizare Rpi4/5 și SSD)	RCC
		Utilizare sistem de monitorizare Zabbix în Home Automation (posibilitate utilizare Rpi4/5 și SSD, preluare date de la contoare clasice)	RCC
		Sistem de monitorizare senzori din teren utilizând InfluxDB	RCC

3	Prof.univ.dr.ing. Cristina Elena TURCU	Licență	Aplicații inteligente dezvoltate pentru copii cu autism și/sau părinților acestora	C
			Dezvoltarea de jocuri online pentru promovarea FIESC/USV	C
			Sistem inteligent de orientare în Campus USV	C
			Proiectarea și dezvoltarea de aplicații pentru rezolvarea unor probleme concrete din cadrul FIESC/USV	C
			Dezvoltarea de aplicații care să răspundă solicitărilor mediului de afaceri/societății civile	C
			Sistem de recomandare a unităților de micro-învățare pentru disciplina Elemente de grafică pe calculator	C
			Teme propuse de studenți	C
			Proiecte propuse de firme partenere	C
		Masterat	Cercetări privind practici de inginerie software pentru dezvoltarea software științific	SIC
			Cercetări privind adoptarea inteligenței artificiale în ingineria software	SIC
			Cercetări privind aplicarea inteligenței artificiale în rezolvarea unor probleme din domeniul educațional	SIC
			Cercetări privind adoptarea în cadrul sistemelor informatice a tehnicilor de inteligență artificială pentru îmbunătățirea interacțiunilor om-calculator	SIC
			Teme propuse de studenți	SIC
		Conversie profesională	Dezvoltarea de jocuri online pentru promovarea unei unități școlare	TIC
Proiectarea și dezvoltarea de aplicații pentru rezolvarea unor probleme concrete din cadrul unei unități școlare	TIC			
Dezvoltarea de aplicații educaționale	TIC			
Teme propuse de studenți	TIC			
4	Prof.univ.dr.ing. Radu-Daniel VATAVU	Licență	Aplicatie mobila de augmentare vizuala a realitatii	C
			Aplicatie de augmentare auditiva a realitatii pentru dispozitive portabile	C
			Joc multi-utilizator cu feedback haptic pentru dispozitive portabile	C
			Tehnici generative AI pentru interfete utilizator	C
		Masterat	Feedback haptic pentru interactiuni in realitatea extinsa	SIC
			Noi tehnici de interactiune naturala in cladiri inteligente	SIC
			Feedback multimodal pentru inteligenta ambientala si realitatea virtuala	SIC
			Tehnici generative AI pentru cresterea accesibilitatii dispozitivelor mobile	SIC
5	Prof.univ.dr.ing. Alin Dan POTORAC	Licență	Sisteme de comunicație wireless WiFi7	C, AIA, RST
			Impactul energetic al tehnologiilor Blockchain	C, AIA, RST
			Tehnologii Mesh	C, AIA, RST
			Tehnologia LTE. Studiu și analiză. Standarde. Simulare	C, AIA, RST
			Tehnologia MPLS. Studiu și analiză. Standarde. Simulare	C, AIA, RST
			Soluții IoT embedded / Smart Home	C, AIA, RST
			Analiza traficului de date folosind echipamente dedicate. Studiu de caz	C, AIA, RST
			Evaluarea soluțiilor de securitate wireless	C, AIA, RST
			Comunicații de date în spectrul vizibil (VLC, LiFi)	C, AIA, RST
			Proiectare HDL (simulare sisteme digitale, implementare FPGA, soluții de testare)	C, AIA, RST

			testbench)	
			Aplicații cu microcontrolere și sisteme embedded	C, AIA, RST
		Masterat	Studiul soluțiilor de securitate IoT	RCC,SC
			Utilizarea IA în traficului blockchain	RCC,SC
			Optimizarea dimensiunii segmentelor de date	RCC,SC
			Implementarea platformelor IoT Open Source	RCC,SC
			Analiza comunicațiilor RF digitale folosind echipamente dedicate. Studiu de caz.	RCC,SC
			Implementarea serviciilor VPN mixte L2TP, PPTP, Kev2/IPSEC cu autentificare centralizată	RCC,SC
			Analiza parametrilor QoS pentru tehnologia 6G	RCC,SC
6	Prof.univ.dr.ing. Corneliu-Octavian TURCU		Licență	Aplicație/Sistem de realitate virtuală pentru laboratorul de automată/Teoria sistemelor
		Adoptarea realității augmentate în procesul educațional specific laboratorul de automată/Teoria sistemelor		AIA, C
		Sistem de recomandare a unităților de micro-învățare pentru disciplina Teoria sistemelor		AIA, C
		Sisteme inteligente de tip RPA pentru rezolvarea unor probleme din cadrul FIESC/USV		AIA, C
		Sistem inteligent automat pentru predicția performanțelor studenților pe baza datelor provenite din platforme educaționale online		AIA, C
		Teme propuse de studenți		AIA, C
		Masterat	Cercetări privind adoptarea de noi tehnologii în proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor web	RCC,SC,SIC
			Studii privind instrumente și metode privind dezvoltarea aplicațiilor web	RCC,SC,SIC
			Teme propuse de studenți	RCC,SC,SIC
7	Prof.univ.dr. Bianca Renata SATCO	Licență	Modulația OTFS (Orthogonal Time Frequency Space Modulation) – în cotutelă cu conf.univ.dr.ing. Alexandra Ligia BALAN,,	Toate programele de studii de licență
			Tehnici de multiplexare non-ortogonale (NOMA) – în cotutelă cu conf.univ.dr.ing. Alexandra Ligia BALAN	
			Aproximarea funcțiilor prin polinoame generalizate utilizând o interfață grafică – în cotutelă cu prof.univ.dr.ing. Ovidiu Andrei SCHIPOR	
8	Prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC	Licență	Dimensionarea unui sistem fotovoltaic pentru un consumator definit.	ETI, SE
			Ameliorarea randamentelor pentru un sistem fotovoltaic.	ETI, SE
			Analiza consumului energetic în Campus USV.	ETI, SE
			Identificarea surselor de alimentare cu energie electrică și analiza consumului de energie electrică în clădirile Campus USV.	ETI, SE
			Dimensionarea instalației electrice de iluminat pentru un consumator definit.	ETI, SE
		Masterat	Dimensionarea și ofertarea unui sistem fotovoltaic pentru un consumator definit.	SMCPE, TAMAE
			Dimensionarea și ofertarea unui sistem nZEB pentru un consumator definit.	SMCPE, TAMAE

9	Conf.univ.dr.ing. Pavel ATĂNĂSOAE	Licență	Automatizări utilizate în rețelele electrice de transport și distribuție	ETI, SE
			Mentenanța predictivă a echipamentelor energetice	ETI, SE
			Producerea combinată a energiei electrice și termice din surse regenerabile	ETI, SE
			Compensatoare statice de putere reactivă	ETI, SE
			Stocarea gravitațională a energiei electrice	ETI, SE
			Stocarea energiei termice în sistemele de termoficare	ETI, SE
			Rețele energetice inteligente	ETI, SE
		Masterat	Tratarea neutrului în rețelele electrice de distribuție	SMCPE
			Tehnici de monitorizare și diagnoză în rețelele electrice de distribuție	SMCPE
			Creșterea eficienței energetice a clădirilor de locuit	SMCPE
			Sisteme de ventilare mecanică descentralizate cu recuperare de căldură	SMCPE
			Decarbonizarea orașelor cu sisteme de termoficare	SMCPE
			Utilizarea pompelor de căldură în sistemele de termoficare	SMCPE
			Analiza cost-beneficiu a proiectelor de eficiență energetică	SMCPE
10	Conf.uiv.dr.ing. Eugen COCA	Licență	Sistem IoT de măsurare și reglare a temperaturii	RST, AIA, C
			Testarea performanțelor unui sistem de transfer wireless a energiei pentru telefoanele mobile – standard Qi	RST, AIA, C
			Sistem pentru măsurarea unor mărimi fizice alimentat în câmp apropiat NFC	RST, AIA, C
			Sistem pentru citirea informațiilor pe magistrala CAN	RST, AIA, C
			Sistem HUD pentru autoturisme	RST, AIA, ESCCA
			Sistem de protecție la șocuri de tensiune pe rețea	RST, AIA, C
			Siste pentru reducerea consumului în stand-by a echipamentelor alimentate la rețea	RST, AIA, C
		Masterat	Înregistrarea emisiilor neintenționate ale unor echipamente IT	RCC
Determinarea curbei optime de descărcare a acumulatorilor telefoanelor mobile	RCC			
11	Conf.univ.dr.ing. Călin Horațiu CIUFUDEAN	Licență	Sistem automat pentru monitoringul integrat al mediului	AIA, RST
			Sistem automat pentru monitorizare pacient	AIA, RST
			Sistem automat de perfuzare	AIA, RST
			Sistem automat pentru monitorizarea activității unei stupine	AIA, RST
			SMS Gate WEB	AIA, RST
			Sistem automat pentru spălarea panourilor solare	AIA RST
			Sistem automat pentru verificarea aeriană a calității pistei unui aeroport	AIA, RST
12	Conf.univ.dr.ing. Cristina Nicoleta GĂITAN	Licență	Reproiectarea unui procesor sau chipset utilizand limbajul de descriere hardware VHDL.	C, AIA
			Aplicatie incorporata pentru gestiunea, comanda si controlul proceselor.	C, AIA
			Automatizarea unui proces industrial utilizand PLC-uri.	C, AIA
			Aplicatie de monitorizare a parametrilor de mediu.	C, AIA
			Sistem de alertă și suport pentru situații de urgență.	C, AIA
			Sistem integrat de comanda si control a robotilor mobile utilizand AI.	C, AIA
			Asistent personal pentru case inteligente.	C, AIA
			Platforma mobila pentru monitorizarea calitatii solului si a aerului dintr-o sera	C, AIA

			utilizand AI.	
		Masterat	Dezvoltarea si proiectarea de sisteme de achiziții de date utilizand diverse comunicații seriale bazate pe microcontrolere ARM.	SIC
			Sistem automatizat de monitorizare si control a unei case inteligente utilizand AI.	SIC
			Platforme IoT pentru diverse domenii precum agricultura, medical, industrie, etc.	SIC
			Cercetari privind tehnologia wireless în Industry 4.0 pentru o flexibilitate, mobilitate si automatizare mai eficienta.	SIC
			Platformă de monitorizare a dispozitivelor IoT.	SIC
		Conversie profesională	Aplicatie de monitorizare a parametrilor de mediu.	TIC
			Sistem de alertă și suport pentru situatii de urgență.	TIC
			Asistent personal pentru case inteligente.	TIC
			Platforma mobila pentru monitorizarea calitatii solului si a aerului dintr-o sera.	TIC
			Dezvoltarea si proiectarea de sisteme de achiziții de date utilizand diverse comunicații seriale bazate pe microcontrolere ARM.	TIC
			Platforme IoT pentru diverse domenii precum agricultura, medical, industrie, etc.	TIC
13	Prof.univ.dr.ing. Ovidiu Andrei SCHIPOR	Licență	Sistem pentru asistarea persoanelor cu dizabilități auditive	C
			Sistem pentru asistarea persoanelor cu dizabilități de vedere	C
			Îmbunătățirea activității unei societăți comerciale cu ajutorul unui portal web	C
			Îmbunătățirea front-end-ului aplicației Orar USV	C
			Îmbunătățirea back-end-ului aplicației Orar USV	C
		Masterat	Integrarea datelor provenite de la un ecosistem de dispozitive portabile	SIC
			Aplicații Cloud pentru gestiunea volumelor mari de date	SIC
		Conversie profesională	Dezvoltarea aplicațiilor asistive pe ceasuri smart	TIC
			Site web pentru asistarea activităților educaționale	TIC
Îmbunătățirea activității unei societăți comerciale cu ajutorul unui portal web	TIC			
			Dezvoltarea aplicațiilor web pentru modelarea proceselor fizice/chimice	TIC
14	Conf.univ.dr.ing. Crenguța Elena BOBRIC	Licență	Sistem expert pentru analiza rețelelor electrice	ETI, SE, ESCCA
			Utilizarea RNA pentru identificarea graficelor de sarcina	ETI, SE, ESCCA
			Impactul integrării vehiculelor electrice asupra rețelelor electrice de distribuție	ETI, SE, ESCCA
			Studiul aplicațiilor dispozitivelor FACTS in sistemul electroenergetic: SVC, TCSC, UPFC	ETI, SE, ESCCA
		Masterat	Determinarea optimă a amplasării / puterii centralelor electrice fotovoltaice utilizând algoritmi metaeuristici: algoritm genetic/ algoritmi de inspirație biologică	SMCPE
15	Conf.univ.dr.ing. Daniela IRIMIA	Licență	1.Aplicații ale curenților turbionari. Detectoare de metale 2.Aplicații ale curenților turbionari. Frânare electromagnetica 3.Aplicații ale curenților turbionari. Încălzire prin inducție 4.Ecranarea câmpurilor magnetice de jf 5.Metode de compensarea câmpului magnetic produs de LEA îť.	ME, SE
		Masterat	1.Optimizarea funcționării rețelelor cu surse distribuite de energie folosind	SMCPE

			algoritmi metaeuristici 2.Evaluarea influenței sistemelor de energie regenerabilă asupra calității energiei electrice în rețele de distribuție	
16	Prof.univ.dr.ing. Mirela DANUBIANU	Licență	Analiza, proiectarea și realizarea unui sistem informatic pentru managementul spațiilor didactice din USV.	C
			Recunoașterea emoțiilor negative din imagini pe baza tehnicilor de inteligența artificială.	C
			Jocuri serioase – implementarea obiectivelor educaționale prin joc	C
			Proiectarea și implementarea unui Data Warehouse departamental	C
		Masterat	Cercetări privind multimedia data mining	SIC
			Sistem de descoperire a cunoștințelor din baze de date relaționale	SIC
			Sistem de descoperire a cunoștințelor din baze de date NoSQL	SIC
			Sistem de analiză a sentimentelor studenților față de procesul educațional	SIC
			Cercetari privind fuziunea caracteristicilor datelor multimodale	SIC
		Conversie profesională	Analiza sentimentelor prin tehnici de text mining	SIC
Elaborarea de materiale didactice multimedia (pentru o disciplină la alegere)	TIC			
			Aplicație pentru urmărirea și raportarea prezenței elevilor	TIC
17	Conf.univ.dr.ing. Alexandra Ligia BALAN	Licență	Tehnici de modulație OFDM-OAM utilizate în comunicațiile wireless	RST
			Modulația OTFS (Orthogonal Time Frequency Space Modulation)	RST
			Tehnici de multiplexare non-ortogonale (NOMA)	RST
			Tehnici de multiplexare OAM (Orbital Angular Momentum)	RST
			Comunicații 5G-NR (5G New Radio)	RST
			Tehnici de modulație GFDM	RST
			Simularea și analiza performanțelor sistemelor GFDM	RST
			Coduri LDPC. Studiu și proprietăți. Implementarea software a codorului și decodorului.	RST
			Coduri convoluționale. Studiu și proprietăți. Implementarea software a codorului și decodorului	RST
			Coduri BCH. Studiu și proprietăți. Implementarea software a codorului și decodorului.	RST
		Masterat	Studiul și implementarea algoritmilor criptografici. Studii de caz	SC
			Studii privind criptografia cuantică.	SC
18	Conf.univ.dr.ing. Ioan UNGUREAN	Licență	1.Compararea performanțelor sistemelor RTOS (FreeRTOS, Zephyr, Micrium μC/OS-III și Keil RTX) în aplicații IoT	C, AIA
			2. Implementarea unui mecanism personalizat de planificare a taskurilor într-un RTOS open-source (FreeRTOS, Micrium μC/OS-III, Zephyr)	
			3. Tehnologii de virtualizare pentru sistemele embedded bazate pe Linux și RTOS	
			4. Optimizarea consumului energetic în dispozitive IoT utilizând Deep Sleep Mode	
			5. Implementarea unui sistem embedded de monitorizare a mediului bazat pe senzori IoT și transmiterea datelor în cloud pentru analiză avansată utilizând	

		<p>Inteligența Artificială (IA)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Compararea soluțiilor open-source pentru gestionarea dispozitivelor IoT (ThingsBoard, OpenRemote, Kaa IoT, Eclipse IoT, etc.)</li> <li>7. Implementarea și optimizarea unui sistem de containere pe dispozitive embedded utilizând Docker.</li> <li>8. Studiu de caz: Integrarea unui sistem bazat pe Yocto în producția industrială</li> <li>9. Securitatea în IoT/IIoT: Implementarea unui mecanism de autentificare bazat pe certificate digitale</li> <li>10. Dezvoltarea de soluții IoT bazate pe middleware și AI pentru optimizarea securității datelor</li> <li>11. Conectarea dispozitivelor IoT la platforme IoT locale sau în cloud: Protocoale și Arhitecturi</li> <li>12. Dezvoltarea de soluții IoT bazate pe sisteme middleware (MQTT, AMQP, XMPP, DDS, OPC UA) sau implementarea de protocoale personalizate prin intermediul unui gateway</li> <li>13. Implementarea unui client XMPP pe platforma BeagleBone Black/AI cu Debian</li> <li>14. Dezvoltarea unei aplicații server-client XMPP pe platforma BeagleBone Black cu Android</li> <li>15. Implementarea unui server REST pe microcontroler Kinetis KL25Z Cortex-M0+</li> <li>16. Dezvoltarea unui generator programabil de curent unificat 4-20mA bazat pe microcontroler</li> <li>17. Multimetru digital bazat pe un microcontroler STM32: Proiectare, Implementare și Optimizare</li> <li>18. Aplicație Android pentru controlul vocal al comutatoarelor inteligente dintr-o casa smart.</li> </ol>	
	<p>Masterat</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dezvoltarea unei aplicații IoT pentru monitorizarea și eficientizarea consumului de energie termică la nivelul campusului USV folosind algoritmi de inteligență</li> <li>2. Dezvoltarea de soluții IoT bazate pe middleware (MQTT, AMQP, XMPP, DDS, OPC UA) și integrarea cu gateway-uri inteligente</li> <li>3. Securitatea în IoT/IIoT: Implementarea unui mecanism de autentificare bazat pe certificate digitale</li> <li>4. Dezvoltarea de soluții IoT bazate pe middleware și AI pentru optimizarea securității datelor</li> <li>5. Aplicație web pentru gestionarea și monitorizarea dispozitivelor IoT utilizând Node.js pe BeagleBone Black / Raspberry Pi</li> <li>6. Aplicație web pentru gestionarea și monitorizarea dispozitivelor IoT utilizând Flask(python) pe BeagleBone Black/ Raspberry Pi</li> <li>7. Kernel tuning în Linux pentru aplicații embedded cu constrângeri de timp real (real-time constraints)</li> </ol>	<p>SIC</p>



			<p>8. Optimizarea consumului energetic în dispozitive IoT utilizând Deep Sleep Mode</p> <p>9. Implementarea unui sistem edge/fog computing pentru IIoT utilizând platforme precum Raspberry Pi sau BeagleBone AI64 și algoritmi AI pentru procesarea datelor la marginea rețelei</p> <p>10. Dezvoltarea unui Kernel fault-tolerant pentru IoT și edge computing bazat pe Pintos</p> <p>11. Dezvoltarea unui Kernel modular extensibil bazat pe Pintos cu suport pentru microkernel și exokernel</p> <p>12. Virtualizare și sandboxing: Implementarea unui Hypervisor light-weight bazat pe Pintos</p>	
		Conversie profesională	<p>1. Folosirea tehnologiilor IT&amp;C in activitatea de predare in mediul preuniversitar.</p> <p>2. Metote de evaluare bazate pe tehnologii IT&amp;C</p> <p>3. Configurarea unui laborator de informatică pentru folosirea de către elevi (rețea, drepturi pe utilizator, configurare mod test/examen etc.). Folosirea tehnologiilor IT&amp;C în activitatea de predare în mediul preuniversitar.</p>	TIC
19	Conf.univ.dr.ing. Mihai RAȚĂ	Licență	Utilizarea automatelor programabil în aplicații de poziționare utilizând Siemens Totally Integrated Automation (TIA) Portal.	SE
			Realizarea unei benzi transportoare acționată cu servomotor de tip brushless (2 studenți)	SE
			Utilizarea protocolului ProfiNET pentru automatizarea posturilor de lucru robotizate utilizând Siemens Totally Integrated Automation (TIA) Portal (2 studenți)	SE
			Conducerea unei tehnologii de asamblare realizată cu trei celule flexibile utilizând Siemens Totally Integrated Automation (TIA) Portal (2 studenți)	SE

20	Conf.univ.dr.ing. Gabriela RAȚĂ	Licență Masterat	Utilizarea unui senzor de culoare într-un sistem automatizat de sortare piese	SE, AIA, C
			Studiul unei centrale pentru măsurarea parametrilor energiei electrice	SE, AIA, C
			Optimizarea consumului energetic pentru un echipament de tip robot (2 studenți)	SE, AIA, C
			Aplicație SCADA de monitorizare on-line a parametrilor energiei electrice (2 studenți)	SE, AIA, C
			Utilizarea unor centrale de măsură în analiza calității energiei electrice	SE, AIA, C
21	Conf.univ.dr.ing. Constantin UNGUREANU	Licență	Studiul turbinei hidroelectrice de tip Pelton	ME
			Stand pentru studiul unui sistem fotovoltaic on-grid cu simulator solar	ME
			Stand experimental pentru testarea sistemelor de stocare a energiei electrice	ME
			Sistem hibrid de producere a energiei electrice cu unitate de stocare	ME
			Distribuția campului electric pe suprafata izolatorilor de medie tensiune	ME
			Studiul panourilor fotovoltaice hibride	ME
			Studiul protecțiilor rețelelor electrice de tip TN, TT și IT	ME
			Studiul distribuției tensiunii pe lanturile de izolatoare	ME

		Masterat	Proiectarea unui stand pentru studiul unui sistem fotovoltaic on-grid cu simulator solar	SMCPE
			Proiectarea unui stand experimental pentru testarea sistemelor de stocare a energiei electrice	SMCPE
			Proiectarea unui sistem hibrid de producere a energiei electrice cu unitate de stocare	SMCPE
22	Conf.univ.dr.ing. Ionel ZAGAN	Licență	Proiectarea unui System-on-Chip cu FPGA utilizând limbajul de descriere hardware Verilog/VHDL și RISC-V ISA/ MIPS32/ ARM	C, AIA
			Dezvoltarea unui sistem înglobat de monitorizare, comanda și control utilizând placa de dezvoltare STM32F429I-DISCO/STM32F769I-DISCO ce include microcontrolerul Cortex-Mx	C, AIA
		Masterat	Dispozitiv reconfigurabil bazat pe un circuit de tip FPGA ce integrează MicroBlaze/ Nios Soft Processor Core	SIC, RCC
			Sistem de achiziții de date cu comunicație serială bazat pe microcontrolere ARM	SIC, RCC
23	Șef de lucrări dr.ing. Remus Cătălin PRODAN	Licență	Platformă hardware mobilă, cu senzori de distanță și de mișcare	C, AIA
			Construcție hartă 2D pentru o platformă hardware mobilă, cu senzori de distanță și de mișcare	C, AIA
			Robot mobil colaborativ în jurul platformelor ESP32/Raspberry pi	C, AIA
			Experimentarea dispozitivelor mobile în controlul roboților	C, AIA
			Roboți autonomi colaborativ	C, AIA
		Masterat	Reconstrucție imagine spațială 2D, utilizând o platformă hardware mobilă, echipată cu camere video și senzori de mișcare	SIC
			Studiul algoritmilor paraleli în controlul roboților autonomi	SIC
			Utilizarea algoritmilor paraleli în extragerea informațiilor din streamurile video	SIC
24	Șef de lucrări dr.ing. Marius PRELIPCEANU	Licență	Amplificarea semnalelor slabe. Amplificatoare de instrumentație integrate.	C, AIA, RST
			Amplificatoare de audiofrecvență.	C, AIA, RST
			Sisteme de achiziție a datelor multicanal pentru monitorizarea și controlul proceselor fizice.	C, AIA, RST
			Generarea microundelor. Aplicații.	C, AIA, RST
			Studiul proprietăților dielectrice în microunde la polimeri solizi prin metode de ghid.	C, AIA, RST
			Măsurarea puterii la frecvențe înalte. Aplicații în dozimetria radiațiilor neionizante.	C, AIA, RST
			Sisteme de radiocomunicații prin satelit.	C, AIA, RST
			Amplificatoare operaționale de putere. Studiul performanțelor și aplicații.	C, AIA, RST
			Metode de control industrial al umidității materialelor cu microunde.	C, AIA, RST
			Tranșductoare de deplasare. Aplicații.	C, AIA, RST
			Conversia analog-numerică a semnalelor electrice. Aplicații.	C, AIA, RST
			Multiplexarea semnalelor în sisteme de măsură și comunicații.	C, AIA, RST
			Tratamente cu microunde la materiale.	C, AIA, RST

		Compatibilitate electromagnetica la aparatura electronica.	C, AIA, RST
		Amplificarea semnalelor biologice. Tehnici experimentale și aparate.	C, AIA, RST
		Monitorizarea clinică a temperaturii cu sisteme electronice.	C, AIA, RST
		Influența câmpurilor magnetice asupra materiei vii. Măsurarea poluării magnetice a mediului.	C, AIA, RST
		Analiza electronică a calității mediului. Traductoare și sisteme de măsură specifice.	C, AIA, RST
		Influența radiatiilor neionizante asupra corpului uman.	C, AIA, RST
		Utilizarea microundelor în tratamente medicale.	C, AIA, RST
		Stimulatoare cardiace.	C, AIA, RST
		Dispozitive pasive de circuit de înaltă frecvență în tehnologie planară	C, AIA, RST
		Studiul sistemelor rezonante de înaltă frecvență	C, AIA, RST
		Studiul sistemelor radiante de câmp electromagnetic de înaltă frecvență	C, AIA, RST
		Studiul generatoarelor de foarte înaltă frecvență	C, AIA, RST
		Măsurarea permitivității dielectrice prin metoda von Hippel	C, AIA, RST
		Studiul proprietăților dielectrice ale substanței în înaltă frecvență prin metode interferometrice	C, AIA, RST
		Modulația câmpurilor de înaltă frecvență. Mixere	C, AIA, RST
		Sisteme de termostatare	C, AIA, RST
		Modulatoare de radiofrecvență	C, AIA, RST
		Studiul zgomotelor în amplificatoare	C, AIA, RST
		Antene microstrip	C, AIA, RST
		Antene horn pentru microunde	C, AIA, RST
		Studiu teoretic al antenelor rețea	C, AIA, RST
		Antene dielectrice pentru microunde	C, AIA, RST
	Masterat	Studiul ceramicilor tunabile. Aplicații în radiofrecvență și microunde.	RCC
		Metode și aparate pentru studiul inducției magnetice.	RCC
		Rezonanța magnetică la fire amorfe. Metode de studiu și analiza unor materiale noi.	RCC
		Metode NDE cu evidențierea câmpului apropiat pentru analiza plăcilor și foliilor dielectrice.	RCC
		Studiul materialelor ceramice cu proprietăți piroelectrice. Traductoare cu elemente piroelectrice.	RCC
		Prelucrarea semnalelor electrice în apropierea limitei de zgomot.	RCC
		Studiul unor materiale piezoceramice. Aplicații în măsurarea marimilor fizice.	RCC
		Sisteme GPS pentru monitorizarea flotelor de vehicule.	RCC
		Metode de filtrare numerică a semnalelor electrice. Aplicații.	RCC

			Traductoare de miscare utilizate in sistemele de securitate si control acces.	RCC
			Metode de proiectare a dispozitivelor de microunde în ghid metalic	RCC
			Metode de proiectare a dispozitivelor planare de microunde	RCC
			Metode de modelare a circuitelor stripline în domeniul microundelor	RCC
			Metode de simulare a circuitelor electronice	RCC
			Aspecte metodologice ale modelării/simulării proceselor fizice	RCC
25	Şef de lucrări dr.ing. Alexandru LAVRIC	Licență	Tehnici de Deep Learning (DL) utilizate în cadrul procesului de diagnoză	C, AIA
			Algoritmi avansați de AI de tip Machine Learning	C
			Algoritmi avansați de AI de tip Deep Learning	C
			AI si diagnoza Keratoconusului	C, AIA
			Mecanisme de spectrum sensing (SS) în sisteme IoT	AIA, RST
			Rețele de senzori WSN de tip large-scale, high density	C, AIA, RST
			IoT si Blockchain – arhitecturi de data storage	C, AIA
			Arhitecturi WSN și Blockchain	AIA, RST
			Aplicații de tip Smart City (monitorizare și control)	C, AIA, RST
			Aplicații LoRa de tip satelit	C, AIA, RST
			Aplicații cu protocoale IoT	C, AIA, RST
			Masterat	Aplicații WSN care utilizează rețelele LoRa
			Aplicații WSN care utilizează rețelele SigFox	RCC, SIC
	Aplicații WSN care utilizează rețelele LoRa de tip LR-FHSS	RCC, SIC		
26	Şef de lucrări dr.ing. Ciprian AFANASOV	Licență	Stand experimental pentru studiul pornirii automate a motorului asincron trifazat în două sensuri de rotație folosind circuite de comandă electromecanice	SE, ME/ETI
			Stand experimental pentru studiul pornirii automate a motorului asincron trifazat în două sensuri de rotație folosind circuite de comandă programabile	SE, ME/ETI
			Sistem de compensarea a factorului de putere în rețelele electrice trifazate	SE, ME/ETI
			Stand experimental pentru studiul reglării vitezei motorului sincron folosind convertor de frecvență	SE, ME/ETI
			Stand experimental pentru controlul vitezei servomotorului de curent continuu cu convertor de patru cadrane	SE, ME/ETI
			Stand experimental pentru studiul reglării vitezei motorului asincron prin variația frecvenței și tensiunii de alimentare după principiul controlului scalar	SE, ME/ETI
			Stand experimental pentru studiul reglării vitezei motorului asincron prin variația frecvenței și tensiunii de alimentare după principiul controlului vectorial	SE, ME/ETI
			Controlul vitezei motorului asincron cu convertor de frecvență și protocol de comunicație PROFIBUS	SE
			Stand experimental controlat cu PLC si HMI pentru studiul reguletoarelor de tip PID	SE
			Sistem de control în buclă închisă a poziției unui obiect folosind un senzor ultrasonic de nivel	SE
			Stand experimental pentru studiului sistemului electric de acționare al motorului sincron cu magneți permanenți	ESCCA
			Studiul regimului de frânare cu recuperare al mașinii electrice sincrone cu magneți permanenți	ESCCA

		Masterat	Stand experimental pentru studiul reglării vitezei și poziției motorului pas cu pas în buclă închisă	TAMAE			
			Stand experimental pentru studiul reglării vitezei și poziției motorului pas cu pas în buclă deschisă	TAMAE			
			Sistem de reglarea a vitezei motorului asincron cu variator de tensiune trifazat.	TAMAE			
27	Șef de lucrări dr.ing. Dragoș VICOVEANU	Licență	Studiul unui sistem de ventilație asistată.	ESM, C, AIA			
			Proiectarea unui sistem de tip PACS (Picture Archiving and Communication Systems).	ESM, C, AIA			
			Proiectarea unui sistem de tip nurse call (asistenta medicala).	ESM, C, AIA			
			Studiul unui sistem de identificare a stării emoționale și a nivelului de stres.	ESM, C, AIA			
			Sistem inteligent de detecție a instrumentarului medical în blocul operator și în stații centralizate de sterilizare.	ESM, C, AIA			
			Proiectarea unui sistem de tip HIS (Hospital Information System).	ESM, C, AIA			
			Algoritmi de prelucrare a electrocardiogramelor în dispozitive mobile.	ESM, C, AIA			
			Studiul unui sistem de telemedicină pentru analiza sindromului de tremur patologic.	ESM, C, AIA			
			Analiza imaginilor biomedicale utilizând tehnici de machine learning pentru identificarea leziunilor cutanate neoplazice.	ESM, C, AIA			
			Dispozitiv mobil pentru măsurarea parametrilor vitali la pacienții cronici.	ESM, C, AIA			
			Sistem wireless de transmisie a semnalelor biomedicale.	SIC, RCC			
			Utilizarea semnalelor electroencefalografice pentru controlul dispozitivelor externe.	ESM, SIC, RCC			
28	Șef de lucrări dr.ing. Alin-Mihai CĂILEAN	Licență	Implementarea și testarea unui sistem de iluminat cu funcții de reducere a consumului de energie electrică	RST/AIA			
			Implementarea și testarea unui sistem Stop and Go bazat pe comunicații prin lumină vizibilă	RST/AIA/C			
			Implementarea și testarea unui sistem de comunicații prin lumină vizibilă de tip Infrastructure to Vehicle	RST/AIA/C			
			Implementarea și testarea unui emițător	RST/AIA			
			Implementarea și testarea unui receptor VLC ce utilizează prelucrare numerică a semnalului	C/RST/AIA			
			Sistem de comunicații prin lumină vizibilă destinat asistenței persoanelor cu deficiențe de vedere	RST/AIA/C			
			Sistem de comunicații prin lumină vizibilă destinat utilizării în situații de urgență	C/AIA/RST			
			Sistem pentru determinarea distanțelor bazat pe utilizarea radiațiilor din spectrul optic	RST/AIA/C			
		Masterat	Proiectarea și implementarea unei rețele de fibră optică	RCC, SC			
			Proiectarea și implementarea unei rețele de fibră optică ce utilizează conceptul de multiplexare prin divizarea lungimii de undă	RCC, SC			
			Sistem de comunicații prin lumină vizibilă ce utilizează conceptul de multiplexare prin divizarea lungimii de undă	RCC, SC			
			Tehnici de îmbunătățire a performanțelor sistemelor de comunicații prin lumină vizibilă în condiții meteo nefavorabile	RCC, SC			
			Tehnici de îmbunătățire a vitezei de transfer a datelor în comunicațiile prin lumină vizibilă	RCC, SC			
			29	Șef de lucrări dr.ing. Sorin POHOAȚĂ	Licență	Sistem cu microcontroler pentru monitorizarea mediului ambiant	RST, AIA, C
						Implementarea unor aplicații moderne în sistemele de supraveghere	RST, AIA, C
Aplicație practică pentru determinarea caracteristicilor lămpilor cu LED	RST, AIA, C						
Aplicație practică cu senzori pentru iluminat	RST, AIA, C						
Stand pentru determinarea caracteristicilor diodelor semiconductoare	RST, AIA, C						

			Standuri pentru analiza tranzistoarelor bipolare și unipolare	RST, AIA, C
			Standuri pentru analiza dispozitivelor semiconductoare multijonctiune	RST, AIA, C
		Masterat	Aplicație practică a conceptului Smart Building	RCC, SC
			Tendințe în aplicațiile conceptului Smart Building	RCC, SC
			Analiză asupra sistemelor de televiziune digitală	RCC, SC
30	Șef de lucrări dr.ing. Roxana TODERAN	Licență	1.Bijuterie inteligentă pentru monitorizarea stării emoționale și a stresului 2.Ochelari inteligenți pentru detectarea oboselii 3.Asistent portabil pentru persoanele cu dizabilități vizuale 4.Sistem de detecție timpurie a crizelor epileptice printr-un dispozitiv portabil 5.Sistem portabil pentru monitorizarea performanței cognitive 6.Procesarea semnalului EEG la subiecți cu disbioză a microbiotei intestinale 7.Evaluarea și monitorizarea stresului prin măsurarea unor parametri fiziologici 8.Proiectarea și realizarea unui corset smart de corectare a posturii 9.Ergonomia amplasării instrumentarului medical in blocul operator 10.Ergonomia amplasării echipamentelor medicale în salonul de terapie intensiva	ESM
31	Șef de lucrări dr.ing. Corneliu BUZDUGA	Licență	Sistem de fabricare a filamentului pentru imprimante 3D din materiale reciclabile	AIA
			Studiul legilor de reglare intr-un sistem automat. Reglarea nivelului si deitului	AIA
			Studiul legilor de reglare intr-un sistem automat. Reglarea temperaturii si presiunii	AIA
			Studiul legilor de reglare pentru un sistem cu pendul inversat.	AIA
			Studiul si performantele unui PLC Honeywell	
			Integrarea unor module PLC Honeywell intr-un sistem automat.	AIA
			Sera mobila inteligenta.	AIA
			Analiza sistemelor in domeniul timp. Determinarea performantelor in regim dinamic a unui sistem automat.	AIA
32	Șef de lucrări dr.ing. Iuliana CIUCHIȘAN	Licență	Implementarea unui robot care evită obstacolele folosind senzor Arduino și ultrasunete	AIA, RST
			Implementarea unei aplicații de conversie text – vorbire folosind Raspberry Pi 4	AIA, RST
			Implementarea unui sistem de control al locuinței folosind ESP32	AIA, RST
			Sistem de monitorizare a energiei solare bazat pe IoT și ESP32	AIA, RST
			Sistem de analiză a calității aerului din locuință folosind ESP32	AIA, RST
			Soluții de monitorizare la distanță a pacienților cu boli neurologice	AIA, RST
			Implementarea unui electrocardiograf portabil	AIA, RST
			Platformă educațională pentru modelarea sistemelor digitale folosind circuite reconfigurabile FPGA	AIA, RST
			Implementarea algoritmilor de procesare a imaginilor digitale folosind circuite reconfigurabile FPGA	AIA, RST
		Masterat	Tehnici de prelucrare a imaginilor și viziune artificială	RCC
			Tehnici de procesare a imaginilor medicale	RCC
			Compresia în formatele grafice	RCC
			Compresia de date în aplicațiile multimedia	RCC
Aplicații pentru implementarea algoritmilor de compresie a datelor	RCC			
33	Șef de lucrări dr.ing.	Licență	Implementare aplicații practice cu beneficiar real	C

	Felicia Florentina GÎZĂ		Utilizarea sistemelor de recomandare în aplicații web sau mobile	C
		Masterat	Extragerea datelor din pagini web	SIC
			Proiectare și implementare Software as a Service	SIC
34	Șef de lucrări dr.ing. Ionela RUSU	Licență	Aplicație de gestiune a programărilor într-o instituție publică/privată	C
			Platformă de interacțiune a studenților cu personalul de la secretariat / program audiențe	C
			Aplicație mobilă pentru vizualizarea și închirierea locurilor stațiilor de încărcare dintr-un oraș	C
			Aplicație mobilă de recunoaștere culori de pe suprafețe	C
		Masterat	Analiza datelor- studii de caz, tehnici, instrumente, tendințe	SIC
			Vizualizarea datelor - studii de caz, tehnici, instrumente, tendințe / pentru volume mari de date	SIC
35	Șef de lucrări dr.ing. Laura Bianca BILIUS	Licență	Aplicații pentru controlul interfețelor utilizator folosind inele smart	C
			Recunoașterea formelor din imagini hiperspectrale	C
			Creșterea productivității folosind dispozitive portabile	C
			Utilizarea dispozitivelor portabile pentru monitorizarea stării emoționale a utilizatorului	C
			Utilizarea dispozitivelor portabile pentru evaluarea și gestionarea stresului	C
			Interfațe adaptabile pentru utilizatorii cu dizabilități	C
			Teme la propunerea studenților	C
36	Șef de lucrări dr.ing. Cristina PRODAN	Licență	Analiza tehnico-economică a unei investiții în domeniul energetic. Studiu de caz: Investiția într-o pompă de căldură (IEN)	ME
			Studiul transferului de căldură prin conducție termică (IEN)	ME
			Studiul transferului de căldură la fierbere (IEN)	ME
			Proiectarea unei instalații de încălzire cu pompă de căldură geotermală (IEN)	ME
			Studiul transferului de căldură prin radiație termică (IEN)	ME
			Evaluarea eficienței energetice a unui consumator casnic (IEN)	ME
			Studiul transferului de căldură prin convecție termică (IEN)	ME
		Masterat	Impactul echipamentelor electrice asupra consumurilor de energie electrica in cladirile rezidentiale (SMCPE)	SMCPE
			Determinarea indicatorului SRI (smart readiness indicator) pentru o cladire (birouri/centru comercial/spital etc.) (SMCPE)	SMCPE
			Influenta utilizarii materialelor cu schimbare de faza asupra consumurilor de energie pentru incalzirea & racirea cladirilor (SMCPE)	SMCPE
			Analiza costului optimal pentru reabilitarea energetica a unei cladiri (scoala, spital, hotel, bloc locuinte, birouri etc.) (SMCPE)	SMCPE
			Analiza riscului de mediu din sectorul energetic. Studiu de caz (SMCPE)	SMCPE
			Sisteme hibride de productie a energiei electrice și termice (SMCPE)	SMCPE
37	Șef de lucrări dr.ing. Adrian-Ioan PETRARIU	Licență	Creșterea eficienței surselor în comutație prin metode de rutare PCB.	AIA, RST
			Reducerea emisiilor EMI în circuitele imprimate.	AIA, RST
			PDN în circuitele imprimate. Studiul de caz și optimizarea acestora în diverse aplicații.	AIA, RST
			Generatoare de semnal dreptunghiular în domeniul 200MHz – 1GHz.	AIA, RST

			Tehnici de reducere a diafoniei în circuite electronice de mare viteză. Aplicație practică în HDMI, PCI-e, eMMC, USB.	AIA, RST
			Studiul privind coexistența diverselor tehnologii de comunicații wireless în banda de 868MHz.	AIA, RST
			Pagină web folosind PHP și bază de date MySQL pentru conceptul de Smart Campus sau Smart City cu/fără implicare hardware	AIA, RST
		Masterat	Achiziții de date folosind tehnologii LPWAN.	RCC, SC
			Optimizare consumului de energie folosit în rețele de senzori IoT.	RCC, SC
			Modulatoare și demodulatoare de semnale radio folosind SDR.	RCC, SC
			Gateway pentru rețele de senzori IoT.	RCC, SC
Controlul de la distanță a unui dispozitiv IoT. Resetare, upgrade de firmware, schimbarea parametrilor funcționali.	RCC, SC			
38	Lector univ.dr. Aurelia PĂȘCUȚ	Licență	Aplicații ale algebrei liniare la prelucrarea imaginilor	AIA, RST, C
			Aplicațiile algebrei liniare în dezvoltarea algoritmilor criptografici	AIA, RST, C
39	Șef de lucrări dr.ing. Eugen HOPULELE	Licență	Sisteme SCADA de monitorizare a stațiilor electrice de distribuție.	ME
			Sisteme SCADA de monitorizare a stațiilor electrice de evacuare.	ME
			Dispecerizarea instalațiilor electroenergetice cu ajutorul sistemelor SCADA.	ME
			Dispecerizarea instalațiilor termoeenergetice cu ajutorul sistemelor SCADA.	ME
			Impactul integrării unităților de generare distribuită în rețele de distribuție asupra sistemelor de protecție.	ME
			Protecția diferențială a transformatoarelor electrice.	ME
		Masterat	Monitorizarea de la distanță a consumatorilor electrici în vederea eficientizării din punct de vedere energetic.	SMCPE
	Sisteme de contorizare individuală pentru consumatori mici și foarte mici.	SMCPE		
	Sisteme de măsurare, analiză și management a energiei electrice.	SMCPE		
	Sisteme numerice integrate pentru contorizări mixte ale consumatorilor.	SMCPE		
40	As.univ.dr.ing. Ovidiu Ionuț GHERMAN	Licență	Implementare aplicație AR (realitate augmentată) pentru Android/iOS cu identificare automată a obiectelor din scenă.	C
			Implementare aplicație de securitate pentru autentificarea și identificarea utilizatorului prin intermediul operațiilor curente efectuate.	C
			Implementare aplicație AR (realitate augmentată) pentru asistarea lecțiilor practice.	C
			Sistem de evaluare academică a studenților pe baza progresiei aplicațiilor software realizate.	C
			Sistem de management și monitorizare a inventarului folosind referințe foto (Android/iOS).	
			Sistem de identificare și management a plăcilor de identificare auto în trafic folosind OCR și procesarea imaginilor.	C
			Aplicație Android pentru comunicații ad-hoc (wifi/bluetooth).	C



41	As.univ.dr.ing. Ciprian BEJENAR	Licență	<p>Studiul unui sistem de comandă și control pentru autovehicule</p> <p>Implementarea unei strategii de comandă și control cu limbaj de programare vizuală și generare automată de cod</p> <p>Analiza unui sistem/strategii de acționare prin dezvoltare bazată pe model analitic-experimental</p> <p>Realizarea unei acționări pentru echipamente/dispozitive/procese conduse după hărți de date</p> <p>Prototiparea unui sistem/unei strategii pentru sesizarea/reglarea/limitarea curentului electric/cuplului mecanic/temperaturii/forței/deplasării/turației/accelerației/etc.</p> <p>Modelarea unui algoritm pentru anticiparea, sesizarea, limitarea și/sau încetarea defectelor de natură electrică</p> <p>Dezvoltarea unei soluții/funcționalități inovative propuse spre brevetare</p>	ESCCA
42	As.univ.dr.ing. Anda Simona TCACIUC	Licență	Sistem inteligent pentru monitorizarea și optimizarea consumului energetic	C, AIA, RST
			Sistem de asistență pentru parcare mașinilor folosind senzori ultrasonici	C, AIA, RST
			Dronă autonomă pentru supraveghere sau livrări	C, AIA, RST
			Platformă de e-learning personalizată cu inteligență artificială	C, AIA, RST
			Sistem de gestionare a spațiilor inteligente pentru birouri	C, AIA, RST
			Aplicație mobilă pentru monitorizarea sănătății cu ajutorul senzorilor	C, AIA, RST
			Aplicație pentru detectarea și clasificarea obiectelor cu ajutorul viziunii computerizate	C, AIA, RST

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI

SECRETAR ȘEF FACULTATE,

ing. Elena CURELARU