

CATALOGUL DISERTAȚIILOR ELABORATE ÎN CADRUL UPT

2024

5. Facultatea ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE

Domeniul de studii universitare de master: **Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**

- 5.1 Programul de studii universitare de master: **Electronică biomedicală (1-26)**  
 5.2 Programul de studii universitare de master: **Electronica sistemelor inteligente (27-36)**  
 5.3 Programul de studii universitare de master: **Automotive Electronic Systems (37-40)**  
 5.4 Programul de studii universitare de master: **Ingineria rețelelor de telecomunicații (41-55)**  
 5.5 Programul de studii universitare de master: **Tehnologii multimedia (56-70)**  
 5.6 Programul de studii universitare de master: **Ingineria datelor (71-80)**

Toate lucrările se găsesc la Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale pe suport electronic.

5.1 Programul de studii universitare de master: **Electronică biomedicală**

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
1	COȘTEAN DORIAN IOAN	Accesarea platformei LPSTK-KK1352R prin bluetooth low energy	MISCHIE SEPTIMIU	13.02.2024
2	BĂLULESCU C. CECILIA-VALENTINA	Colectarea și procesarea datelor de pe ceasuri inteligente	PETRIȚA TEODOR	19.06.2024
3	BRÎNDUȘESCU D. DUMITRU-MARIUS	Modelarea câmpului electromagnetic cu ajutorul metodei elementului finit în electronica biomedicală	LICA SEPTIMIU	19.06.2024
4	CĂRĂȘEL T. IULIA	Digitalizarea în spitale și proiectarea unui sistem de monitorizare	POP-CĂLIMANU IOANA	19.06.2024
5	CIOCLEI C. ANDREI-VALENTIN	Învățarea profundă în detecția automată a cancerului mamar	LASCU MIHAELA	19.06.2024
6	CÎMPEANU E. D. BOGDAN-ALEX	Aplicații pentru prelucrarea semnalelor biomedicale	MĂȚIU-IOVAN LILIANA	19.06.2024
7	COCOȘ N. A. DARIUS	Aplicație pentru centralizarea datelor de la pacienți	DUGHIR CIPRIAN	19.06.2024
8	COMAN A. ADRIANA-IOANA	Învățarea profundă în detecția automată a tumorilor pulmonare	LASCU MIHAELA	19.06.2024
9	DOLAMA P. PETRONELA-MIHAELA	Învățarea profundă în degenerescența maculară și cataractă	LASCU MIHAELA	19.06.2024
10	DUBARIU I. R. ALEXANDRU-GABRIEL	Chirurgia oculară cu laser	DUGHIR CIPRIAN	19.06.2024
11	GEORGESCU O. OCTAVIAN-GABRIEL	Aplicații de instrumentație virtuală pentru procesarea semnalelor biomedicale	MĂȚIU-IOVAN LILIANA	19.06.2024
12	GHERGHINARU M. MARIA-LUIZA	Monitorizare puls cardiac cu raspberry pi	GURBINĂ MIRCEA	19.06.2024
13	ISTODOR D. D. LUSIANA-MARIA	Compatibilitatea electromagnetică a unui convertor dc-dc	SILAGHI ANDREI	19.06.2024
14	KONYCSKA T. Ș. MIHÁLY	Sistem de achiziții de date pentru colectarea semnalelor biomedicale	DUGHIR CIPRIAN	19.06.2024
15	LĂDARU A. M. MARIAN-COSMIN	Detecția tumorilor cerebrale utilizând inteligența artificială	MĂȚIU-IOVAN LILIANA	19.06.2024
16	LINUL I. REBECA-SIMONA	Învățarea profundă în biologia computațională	LASCU MIHAELA	19.06.2024
17	LIVADARIU D. ANASTASIA-PAULA	Echipament portabil pentru monitorizarea parametrilor funcționali ai inimii	DUGHIR CIPRIAN	19.06.2024
18	MAL V. S. A. RĂZVAN-ANDREI	Simulări bioelectromagnetice în domeniul medical	SILAGHI ANDREI	19.06.2024
19	MOCANU G. GEORGE-VALENTIN	Efectul radiațiilor în medicină	DUGHIR CIPRIAN	19.06.2024
20	OLEI E. EUGEN-DAMIAN	Clasificarea celulelor din imagini microscopice folosind squeeze-net	MISCHIE SEPTIMIU	19.06.2024
21	POPESCU S. ROXANA-OANA	Dispozitive portabile -electromiograf	MĂȚIU-IOVAN LILIANA	19.06.2024
22	REDNIC M. C. ALEXANDRA-MARIA	Prelucrarea semnalelor biomedicale	DUGHIR CIPRIAN	19.06.2024
23	USCA S. N. ȘTEFANIA-LUCIA	Controlul și alimentarea unei mâini bionice	MISCHIE SEPTIMIU	19.06.2024
24	DOLAMĂ PETRONELA-MIHAELA	Învățarea profundă în degenerescența maculară și cataractă	LASCU MIHAELA	04.09.2024
25	KONYCSKA MIHALY	Sistem de achiziție de date pentru colectarea semnalelor biomedicale.	DUGHIR CIPRIAN	04.09.2024
26	STĂNCULETE ADRIAN	Învățarea automată în biologia computațională	LASCU MIHAELA	04.09.2024

5.2 Programul de studii universitare de master: **Electronica sistemelor inteligente**

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
27	MATIȘ ANDREI	Sisteme OFF-GRID	POP-CĂLIMANU IOANA	13.02.2024
28	BRÎNDUȘESCU D. MIHAI-BOGDAN	Verificarea calității pieselor cu ajutorul senzorilor vision	LICA SEPTIMIU	19.06.2024
29	COLU N. GHEORGHE	Mașina inteligentă comandată WiFi/Bluetooth	GURBINĂ MIRCEA	19.06.2024
30	PERNEAC C. GEORGIANA-ALEXANDRA	Analiza, proiectarea, simularea și validarea practică a unui convertor hibrid	POP-CĂLIMANU IOANA	19.06.2024
31	PETCU I. ALEXANDRU	Modelarea în VHDL a modulelor TIM compatibile IEEE 1451	PAPAZIAN PETRU	19.06.2024
32	POPESCU M. OLIVIU-GABRIEL	Convertor DC-DC pentru controlul ledurilor în domeniul automotive	NEGOIȚESCU DAN	19.06.2024
33	PREDESCU G. ALEXANDRU-MARIAN	Implementarea standardului IEEE 1451 cu microcontrolere din familia PIC	PAPAZIAN PETRU	19.06.2024
34	TUNARU G. F. ELENA-DAIANA	Analiza unei noi topologii de convertor DC-DC step-down hibrid	POP-CĂLIMANU IOANA	19.06.2024
35	ZIMȚA I. IONUȚ-ANDREI	LifeTime Testing	LIE IOAN	19.06.2024
36	BEJENARU EMANUEL-COSTINEL	Lanternă cu încărcare de la surse regenerabile	LICA SEPTIMIU	04.09.2024

### 5.3 Programul de studii universitare de master: Automotive Electronic Systems

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
37	ALBU A. STEFĂNIȚĂ-ALEXANDRU	<i>A comparative study between different hybrid steo-down converters</i>	POP-CĂLIMANU IOANA	19.06.2024
38	BÂRSAN A. CRISTIAN	<i>Smart water meter</i>	LIE IOAN	19.06.2024
39	MUSTA I. DANIEL-ADRIAN	<i>IoT Long-Range Enviromental Monitoring System using ESP32/ESP8266</i>	LIE IOAN	19.06.2024
40	NAGY A. ROBERT	<i>Small-signal models for dual active bridge (DAB) converters</i>	LASCU DAN	19.06.2024

### 5.4 Programul de studii universitare de master: Ingineria rețelelor de telecomunicații

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
41	COLȚOIU RAFAELA-PARMENA	<i>Optimizarea și adaptabilitatea în sistemele de comunicații mobile 5G-NR</i>	Popa Daniel	13.02.2024
42	CARACALEANU A. LARISA-GEORGETA	<i>Implementarea unei rețele de tip lan si wan pentru o întreprindere</i>	STOLOJESCU-CRIȘAN CRISTINA-I	19.06.2024
43	COȘNIȚĂ G. MĂDĂLINA-IASMINA	<i>Studiul modelelor de trafic cu diverse configurații în sisteme MIMO 5G</i>	PETRIȚA TEODOR	19.06.2024
44	CURACIUC M. TABITA	<i>Măsurători de transfer de date pe platforma fizică 4G/5G din UPT</i>	BARB GORDANA	19.06.2024
45	MÎNDRUȚĂU A. VLAD-DARIUS	<i>Beamforming în rețele 5G</i>	BALINT CORNEL	19.06.2024
46	PĂRVĂNESCU I. ADINA	<i>Protocolul de control al transmisiei (TCP)</i>	STOLOJESCU-CRIȘAN CRISTINA-I	19.06.2024
47	PETCU C. ANDRA-MARIA	<i>Analiza preliminară a neregularităților apărute în software</i>	STOLOJESCU-CRIȘAN CRISTINA-I	19.06.2024
48	POPESCU I. L. ANDREI-CĂTĂLIN	<i>Sisteme de antene MiMo</i>	ALEXA FLORIN	19.06.2024
49	STOICA M. O. RALUCA-ANDRA	<i>Securitatea și confidențialitatea datelor în rețelele 5G pentru dispozitivele IoT</i>	VESA ANDY-RĂZVAN	19.06.2024
50	SZABO M. ROBERT-MIHAI	<i>Securitatea rețelelor de calculatoare.construirea unui laborator de securitate virtual</i>	VESA ANDY-RĂZVAN	19.06.2024
51	TABAN I. IONICĂ-DANIEL	<i>5G nr scheduling pentru network slicing (Communication Networks)</i>	POPA DANIEL-GHEORGHE	19.06.2024
52	TEREGOVAN N. NICOLETA-ADELINA	<i>Emisii radiate cu antene</i>	ALEXA FLORIN	19.06.2024
53	TOMA I. MARIA-LĂCRĂMIOARA	<i>Analiza acoperirii spațiale a câmpului electromagnetic în apropierea unei stații de bază cu drona</i>	PETRIȚA TEODOR	19.06.2024
54	VASIU C. I. CATALINA-IOANA	<i>Securitatea comunicațiilor în rețelele 5G analiză și simulare de atacuri</i>	VESA ANDY-RĂZVAN	19.06.2024
55	CRĂCIUN MARIA-NICOLETA	<i>Performanțe DMVPN folosind OSPF și EIGRP</i>	GAL IANOS	04.09.2024

### 5.5 Programul de studii universitare de master: Tehnologiile multimedia

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
56	BANCIU C. L. ROXANA-ELENA	<i>Strategii de conținut web pentru universități</i>	VERT SILVIU	20.06.2024
57	BOLEA ANDREEA	<i>Utilizarea inteligenței artificiale în procesul de UX/UI</i>	ONIȚA MIHAI IONUȚ	20.06.2024
58	CLEP E. D. EMANUELA-CRISTINA	<i>Impactul tehnologiilor distructive asupra industriilor și modelelor de afaceri tradiționale</i>	MIHĂESCU VLAD-MIRCEA	20.06.2024
59	CUC I. ALEXANDRU-CĂTĂLIN	<i>Impactul realității augmentate și virtuale în educație</i>	MIHĂESCU VLAD-MIRCEA	20.06.2024
60	DRINC V. G. ANDRA-BIANCA	<i>Optimizarea secțiunii de admitere pentru site-ul UPT</i>	VERT SILVIU	20.06.2024
61	FILIP I. LARISA-MARIA	<i>Platforme pentru aplicații mobile hibride</i>	ERMALAI IASMINA-LEILA	20.06.2024
62	GHEORMA N. FLORENTINA-ALEXANDRA	<i>Usabilitatea aplicațiilor web de e-commerce</i>	MIHĂESCU VLAD-MIRCEA	20.06.2024
63	MARICA-ȚUȚUIANU M. RADU-VLAD	<i>Aplicații blockchain în educație: microacreditări și insigne digitale</i>	VASIU RADU	20.06.2024
64	NICULA N. ANDREI-SEBASTIAN	<i>Implementarea tehnologiei blockchain pentru gestionarea, semnarea și verificarea documentelor</i>	VERT SILVIU	20.06.2024
65	POPA M. ALINA-ELENA	<i>Procesul uniu UX/UI dedicate aplicatiilor de mobil android vs. iOS</i>	ONIȚA MIHAI IONUȚ	20.06.2024
66	STAN R. DELIA-ILINCA	<i>Aplicații blockchain în educație: certificarea competențelor digitale</i>	TERNAUCIUC ANDREI	20.06.2024
67	TURCU E. L. CRISTINA-TEREZA	<i>Inovarea digitală în educație, programele de diplome comune</i>	VASIU RADU	20.06.2024
68	RANGU N. ANDREI-DACIAN	<i>Platforme video</i>	MOCOFAN MUGURĂȘ-DAN	20.06.2024
69	OANCEA T. DANIEL-BENIAMIN (TSAeA)	<i>Tehnici de inginerie socială: campaniile de phishing</i>	VERT SILVIU	20.06.2024
70	RUSU MĂDĂLINA-FLORENTINA	<i>Tehnologii de realitate extinsă (XR): realitatea Augmentată și Realitatea Mixtă în domeniul educației</i>	TERNAUCIUC ANDREI	04.09.2024

### 5.6 Programul de studii universitare de master: Ingineria datelor

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
71	ANDREI C. ANDREEA-LAVINIA	<i>Predicția seriilor temporale din platforme educationale</i>	DRĂGULESCU BOGDAN	19.06.2024
72	BORDIANU Ș. EDUARD- PAUL	<i>Platformă de generare și verificare a certificatelor digitale în blockchain</i>	TERNAUCIUC ANDREI	19.06.2024
73	CEBUC O. D. ALEXANDRU-BOGDAN	<i>Interferența modelelor neuronale folosind tehnologiile web și containerizare docker</i>	CĂLEANU CĂTĂLIN DANIEL	19.06.2024
74	CUCĂILĂ N. G. LAURA-DAIANA	<i>Recunoașterea facială</i>	CĂLEANU CĂTĂLIN DANIEL	19.06.2024
75	DIMCEA I. ANA-MARIA-ALEXANDRA	<i>Blockchain în sectorul educațional</i>	VASIU RADU	19.06.2024
76	MARIȘ G. MĂDĂLINA-IOANA	<i>Metode de învățare automată pentru detectarea plagiatului/similarității</i>	BUCOS MARIAN-CONSTANTIN	19.06.2024
77	MARIȘCA C. G. ROBERT	<i>Ingineria datelor în securitatea cibernetică</i>	DRĂGULESCU BOGDAN	19.06.2024
78	NIȚU M. NASTASIA-ELENA	<i>Îmuntățirea performanțelor modelelor predictive folosind tehnici de selecție a caracteristicilor</i>	BUCOS MARIAN CONSTANTIN	19.06.2024
79	PETRASCA M. NICOLETA	<i>Combaterea dezinformării: o analiză a detectării știrilor false în rețelele sociale</i>	BUCOS MARIAN CONSTANTIN	19.06.2024
80	POPICA I. ALEXANDRA-ELENA	<i>Analiza cluster în extragerea datelor educationale: aplicații, metode și cerințe</i>	BUCOS MARIAN CONSTANTIN	19.06.2024