

**CATALOGUL DISERTAȚIILOR ELABORATE ÎN CADRUL UPT
2020**

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 (1-22)**
 5.2 Programul de studii universitare de master: **Electronica sistemelor inteligente (23-45)**
 5.3 Programul de studii universitare de master: **Ingineria rețelelor de telecomunicații (46-61)**
 5.4 Programul de studii universitare de master: **Tehnologii multimedia (62-72)**
 5.5 Programul de studii universitare de master: **Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități (73-92)**
 5.6 Programul de studii universitare de master: **Communications Networks Engineering (93-103)**

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	ARENDAS P. C. Alexandru-Claudiu	<i>Modul de răcire cu tehnologie Peltier a bateriilor pentru dispozitive wireless.</i>	IFTODE Cora	25.06.2020
2	BAIDOC A. Iasmina-Adriana	<i>modul de răcire cu tehnologie Peltier a bateriilor pentru dispozitive wireless.</i>	LASCU Mihaela-Ruxandra	25.06.2020
3	BONCIOG N. Dumitru-Daniel	<i>Dispozitiv Langerdorff modificat pentru obținerea biomatricei cardiace.</i>	MĂȚIU-IOVAN Liliana	25.06.2020
4	BĂTĂNEANȚ M. Anamaria Gabriela	<i>Imagistica prin Rezonanță Magnetică Procesare Software.</i>	IFTODE Cora	25.06.2020
5	BRAN C. Gheorghe	<i>Rezonanța magnetică nucleară (analiză hardware)</i>	IFTODE Cora	25.06.2020
6	CARAIMAN I. Lia	<i>Hipertermie cu microunde în tratarea cancerului.</i>	IFTODE Cora	25.06.2020
7	CERBU V. I. Carmen-Larisa	<i>Utilizarea radiației laser în reglarea presiunii sângelui.</i>	VĂRTOSU Adrian-Gheorghe	25.06.2020
8	COJOCARU F. Florina	<i>Stetoscopul electronic.</i>	VĂRTOSU Adrian-Gheorghe	25.06.2020
9	IANC I. Denisa-Iuliana	<i>Aparat auditiv.</i>	VĂRTOSU Adrian-Gheorghe	25.06.2020
10	MARTIN S. F. Emanuel	<i>Lingură autostabilizatoare pentru bolnavii de Parkinson.</i>	LASCU Mihaela-Ruxandra	25.06.2020
11	MAZILU V. Daniel	<i>Circuit pentru amplificarea semnalelor biologice.</i>	MĂȚIU-IOVAN Liliana	25.06.2020
12	MIHALAȘ M. Constantin-Daniel	<i>Detecția și clasificarea automată a tumorilor pe creier utilizând rețelele neuronale profunde.</i>	LASCU Mihaela-Ruxandra	25.06.2020
13	MURGILĂ I. C. Oana-Elena	<i>Generator de ioni negativi.</i>	VĂRTOSU Adrian-Gheorghe	25.06.2020
14	NEAGOE L. Mădălin-Oliviu	<i>Dispozitiv de stimulare a somnului.</i>	VĂRTOSU Adrian-Gheorghe	25.06.2020
15	ORDODI A. Laurențiu-Valentin	<i>Dispozitiv experimental electrofiziologic pentru aprecierea funcției sistolice cardiace.</i>	MĂȚIU-IOVAN Liliana	25.06.2020
16	PARASCHIVU Ș. Andrei	<i>Implementarea unui sistem de recomandări medicale.</i>	MUGURĂȘ Mocofan	25.06.2020
17	RUSU N. D. Iasmina-Loredana	<i>Dispozitive IoT cu aplicabilitate în Medicină - Electrocardiograf portabil.</i>	NIMARA Sergiu	25.06.2020
18	ȘTEFAN A. Eduard-Augustin	<i>Dispozitiv experimental pentru studiul procesului de fotosinteză.</i>	VĂRTOSU Adrian-Gheorghe	25.06.2020
19	ȘTIRB I. F. Simina-Mădălina	<i>Video aura.</i>	VĂRTOSU Adrian-Gheorghe	25.06.2020
20	ȘUȘMAN I. Florin-Andrei	<i>Dispozitiv EEG cu aplicații în telemedicină</i>	LASCU Mihaela-Ruxandra	25.06.2020
21	GABOR M. Andrei-Daniel	<i>Monitorizarea pulsului și a temperaturii unui pacient</i>	PAZSITKA Robert	09.09.2020
22	MILOȘ G. Maria-Bianca	<i>Generator de frecvență Zapper</i>	VĂRTOSU Adrian-Gheorghe	09.09.2020

5.2 Programul de studii universitare de master: Electronica sistemelor inteligente

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
23	BĂCANU I. Alexandru-Adrian	<i>Vedere artificială folosind rețele neuronale pe sisteme Embedded</i>	MÎRȘU Radu	25.06.2020
24	CARPĂN M. D. Adrian-Florin	<i>Testarea sistemelor radar în aplicații Automotive</i>	LICĂ Septimiu	25.06.2020
25	CATRINOIU C. Constantin-Dragoș	<i>Calculul automat al soluției de răcire a componentelor electronice</i>	LICĂ Septimiu	25.06.2020
26	CIOCAN A. Alexandru-Bogdan	<i>Sistem generic pentru testarea automată</i>	LIE Ioan	25.06.2020
27	CIULAVU D. Camelia Elena	<i>Proiectarea și implementarea unui adaptor universal în vederea eficientizării testelor JTAG în producție</i>	IONEL Raul	25.06.2020
28	CĂRCIUMARU V. Viviana-Cristina	<i>Sistem inteligent pentru măsurarea temperaturii cu termocuplă K</i>	BĂBĂIȚĂ Mircea	25.06.2020
29	CĂLINDRUȚ I. Ramona	<i>Soluții de implementare pentru problema conducerii autonome</i>	CĂLEANU Cătălin	25.06.2020

30	DAMIAN N. Emanuela	Controlul motorului asincron trifazat utilizat în tracțiunea automobilului electric	LICĂ Septimiu	25.06.2020
31	DRAGOMIR S. Ademona	Algoritm de evaluare și clasificare al tipului de ten bazat pe rețele neuronale profunde	SIMION Georgiana	25.06.2020
32	FODOR M. G. Răzvan-Dumitru	Sinteza și analiza unei noi familii de convertoare	POP-CĂLIMANU Ioana-Monica	25.06.2020
33	HAIDUCU D. Cristina-Georgiana	Metode de testare automată a sistemelor inteligente	LIE Ioan	25.06.2020
34	JUCUȚ V. Marius-Adrian	Comanda MPP pentru testarea apometrelor	LIE Ioan	25.06.2020
35	LASC I. Daniela-Carmen	Aplicație NFC pentru acces în mașină	POP-CĂLIMANU Ioana-Monica	25.06.2020
36	LUCAN Orășan I. Ioan	Soluții de cost redus pentru implementarea a paradigmatelor învățării automate	CĂLEANU Cătălin	25.06.2020
37	LUNGU M. Patricia-Diana	Investigarea diagnosticului de coronavirus folosind Deep Learning	CĂLEANU Cătălin	25.06.2020
38	MARTINAȘ V. Abel-Dennis	Compararea implementărilor filtrului Kalman pe Raspberry Pi	ISAR Dorina	25.06.2020
39	NEICONI O. E. Andrei-Ovidiu	Studiu asupra antenelor folosite în testarea imunității la transmisoarele portabile în CEM Automotive	DE Sabata Aldo	25.06.2020
40	ONEȚ S. Flavius-Sorin	Aplicarea metodei "Extended Describing Function" în cazul convertoarelor soft-switching	LASCU Dan	25.06.2020
41	PLOSCARU M. Adela	Dezvoltare de algoritmi specifici sistemelor cu învățare automată	SIMION Georgiana	25.06.2020
42	POP I. Raul-Ioan	Stație de testare display complet automatizată	LASCU Dan	25.06.2020
43	ROSENSTENGEL I. Annabel Kristine	Procesul de schimbare al vitezelor la transmisia cu dublu ambreiaj	POP-CĂLIMANU Ioana-Monica	25.06.2020
44	SCHMIEDT F. R. Patrick-Dennis	Soluții de accelerare bazate pe rețele neuronale profunde	CĂLEANU Cătălin	25.06.2020
45	PAZMANY A.G. Alexandru-Andrei	Monitorizarea unei deschideri unei uși cu ajutorul unui Arduino	CIREȘAN Aurel	09.09.2020

5.3 Programul de studii universitare de master: Ingineria rețelilor de telecomunicații

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
46	BIRO M. Darius	Studiul compresiei impulsului asupra semnalelor chirp	BALINT Cornel	25.06.2020
47	BOBARU C. Corneliu - Alexandru	Laptop personal, căști/căști wireless cu microfon	BALINT Cornel	25.06.2020
48	BOC D. P. Loredana-Nicoleta	Inițierea testelor manuale în tehnologia 5G	BUDURA Georgeta	25.06.2020
49	DASCĂLU V. P. Stana -Valentina	Senzori folosiți de sistemele de asistare a șoferului	ISAR Alexandru	25.06.2020
50	GORDAN M. S. Adelina	SISTEM DE POZIȚIONARE ANTENĂ DE SATELIT PRIN REȚEAUA ETHERNET	PAPAZIAN Petru	25.06.2020
51	JABA M. Bogdan Gabriel	Ușa Inteligentă – Sisteme IOT Raspberry Pi	MOCOFAN Muguras	25.06.2020
52	MAROIU C. Larisa-Nicoleta	UTILIZAREA AI/ML ÎN EVITAREA DUPLICĂRII RAPOARTELOR DE DEFECT ÎN TESTAREA SOFTULUI DE TELECOM	BALTA Horia	25.06.2020
53	NEAGU D. M. Emil Constantin	Îmbunătățirea contrastului imaginilor folosind transformata wavelet	NAFORNIȚĂ Corina	25.06.2020
54	PETCU I. I. Emanuela-Maria	Descriptori invarianți la transformări pentru clasificarea imaginilor	ISAR Alexandru	25.06.2020
55	POPA I. A. Denis-Eduard	Clasificarea țintelor radar	ISAR Alexandru	25.06.2020
56	POPA I. Lorena-Ioana	Îmbunătățirea detecției țintelor radar cu rată de alarmă falsă constantă CFAR	ISAR Alexandru	25.06.2020
57	STAN C. Bogdan-Mihai	IP Multimedia Subsystem (IMS). Protocoale	BALTA Horia	25.06.2020
58	STAN D. F. Alexandra-Anamaria	Simularea unei rețele de comunicații	ALEXA Florin	25.06.2020
59	TUDOR E. Adriana - Nicoleta	SECURITATEA REȚELOR DE TELECOMUNICAȚII	VASIU Radu	25.06.2020
60	TUDORONIU I. Mihai-Bogdan	MIMO RADAR	ISAR Alexandru	25.06.2020
61	VERLAN Sergiu	Detecția muchiiilor folosind funcții wavelet	ISAR Alexandru	25.06.2020

5.4 Programul de studii universitare de master: Tehnologii multimedia

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
62	BIDIVIU A. R. Patric	Concept de interfață pentru aplicație mobilă cu realitate digitală	VERT Silviu	25.06.2020
63	CHIVA D. Mihăiță-Cosmin	Abordări ale realității augmentate în aplicații mobile pentru cultură	VERT Silviu	25.06.2020
64	HAȚEGAN D. L. Anca	Aplicații digitale pentru muzeul digital UPT	VASIU Radu	25.06.2020

65	MUNTEAN M.G. Andrei-Cătălin	Securitatea sistemelor IOT	VASIU Radu	25.06.2020
66	MUNTEANU S. Mihnea-George	Securitatea aplicațiilor WEB	VERT Silviu	25.06.2020
67	NEAG I. Paul-Cătălin	Suport tehnic interactiv integrat într-o platformă educațională	TERNAUCIUC Andrei	25.06.2020
68	POPESCU D. Dragoș-Petre	Server WEB cu Raspberry PI	MISCHIE Septimiu	25.06.2020
69	STOICA D. P. Daniela-Maria	Publicarea on-line a conținutului 3D pentru proiecte de tip patrimoniu cultural virtual	VASIU Radu	25.06.2020
70	VLAICU D. A. Bogdan - Cristian	Influența compresiei asupra calității imaginilor statice	ALEXA Florin	25.06.2020
71	ȚIU I. R. Mihaela-Daniela	Aplicație de ralitate virtuală pentru Muzeul UPT	VERT Silviu	25.06.2020
72	BEȘLIU Ș. Alexandru	Adaptarea interfeței WordPress pentru soluții de tip Kiosk	VERT Silviu	09.09.2020

5.5 Programul de studii universitare de master: Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
73	BADESCU Flavius-Bogdan	Securitatea aplicațiilor WEB	VERT Silviu	10.02.2020
74	NOVĂCESCU Dan-Marian	Algoritm și tehnici de programare pentru imagini medicale	MOCOFAN Muguraș	10.02.2020
75	BANC F. Andrei	Utilizarea analizei predictive în telecomunicații	BUCOS Marian	25.06.2020
76	CIOPEICĂ I. Dragoș	Sisteme de plată alternative	DRĂGULESCU Bogdan	25.06.2020
77	COLOJOARĂ M. Tiberiu-Ion	Proiectarea și dezvoltarea unei aplicații de automatizare a caselor	TERNAUCIUC Andrei	25.06.2020
78	DĂNĂȘEL G. Adela-Maria	Analiza și automatizarea testelor pentru interfața K-Line	VASIU Radu	25.06.2020
79	IANCU E. Andrei	Utilizarea tehnicilor NLP pentru căutarea resurselor educaționale	DRĂGULESCU Bogdan	25.06.2020
80	ILE P. Mădălina-Patricia	Aplicații de ralitate virtuală pentru Politehnica - 100 ani	VASIU Radu	25.06.2020
81	ION D. P. Mădălina-Bianca	Aplicație de monitorizare și control al unui sistem de panouri solare	TERNAUCIUC Andrei	25.06.2020
82	MUCENICA A. Silvia-Lorena	Game-based learning - Cum este influențată motivația și retenția studenților de folosirea conceptului de gamification	MIHĂESCU Vlad	25.06.2020
83	RECHEȘAN I. Răzvan-Paul	Comparație între sistemele de compresie utilizate pentru streamig	ALEXA Florin	25.06.2020
84	RESEDEAN F. C. Mihai-Florin	Utilizarea analizei cluster în clasificarea utilizatorilor din platforme educaționale	BUCOS Marian	25.06.2020
85	RĂDOI D. C. Richarda-Cristiana	Promovarea și facilitarea transportului public cu mijloace de transport	TERNAUCIUC Andrei	25.06.2020
86	STOICA G. C. Teodora-Ruxandra	Aplicație mobilă pentru spectacole de teatru	TERNAUCIUC Andrei	25.06.2020
87	TANCĂU I. Alexandru	Comparație între IPsec și SSL pentru securizarea resurselor informatice ale unei companii	DRĂGULESCU Bogdan	25.06.2020
88	TUDURAN M. Diana-Antonia	Analiză de sentiment folosind date din rețelele sociale	BUCOS Marian	25.06.2020
89	TUTELEA L. N. Andreea-Maria	Recunoașterea imaginilor cu aplicații în domeniul automotive	TERNAUCIUC Andrei	25.06.2020
90	VÎLCEANU G. F. Răzvan	Sistem de parcare inteligent bazat pe recunoaștere de imagini	TERNAUCIUC Andrei	25.06.2020
91	ȚUILĂ I. Irina-Andreea	Sistem de detecție a mișcării bazat pe recunoaștere de imagini	TERNAUCIUC Andrei	25.06.2020
92	TIRITEU D. Diana-Emilia	Testarea usabilității în aplicațiile mobile de ralitate augmentată pentru patrimoniul cultural	VERT Silviu	09.09.2020

5.6 Programul de studii universitare de master: Communications Networks Engineering

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data susținerii
93	ASFOUR Mohamed Mostafa Ibrahim Mohame	"Heart pulse sensor with Arduino"	MOCOFAN Muguraș Daniel	25.06.2020
94	CĂPRARIU F. D. Gabriel-Florin	EGNOS performance study in Romania	NAFORNITA Corina	25.06.2020
95	CĂRUNTU G. Maia-Nicoleta	A study of Radio Network Planning	SIMU Calin	25.06.2020
96	DRĂGOI D. Ana-Maria-Nicoleta	Testing warnings and menu on instrument panel cluster	LUCACIU Radu	25.06.2020
97	GYORGYI P. V. Dora-Lilla	A STUDY OF 4G GENERATION	SIMU Calin	25.06.2020
98	PĂUNA I. Mădălin-Nicușor	Segmentation of ultrasound CEUS images	CIPRIAN David	25.06.2020
99	SUOARE C. Luca-Raul	A study of 5G Generation	SIMU Calin	25.06.2020
100	SĂVESCU I. M. Ruxandra-Alice	Simulation of optical OCDMA systems	LUCACIU Radu/ MINJA Aleksandar (Erasmus UNS)	25.06.2020
101	TOMA A. Mircea - Adrian	Cadence sensor for bicycle using Arduino	LUCACIU Radu	25.06.2020
102	PATRICH I. Alexandru-David	Image processing and image compression using Python	POPA Daniel	09.09.2020
103	PREDA S.Gabriela-Dagmar	Wireless Channel Models: SISO and MIMO Models-With Matlab Simulations	GAL Janos	09.09.2020