

**CATALOGUL DISERTAȚIILOR ELABORATE ÎN CADRUL UPT
2021**

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 (1-38)**
 5.2 Programul de studii universitare de master: **Electronica sistemelor inteligente (39-69)**
 5.3 Programul de studii universitare de master: **Ingineria rețelelor de telecomunicații (70-92)**
 5.4 Programul de studii universitare de master: **Tehnologii multimedia (93-110)**
 5.5 Programul de studii universitare de master: **Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități (111-120)**
 5.6 Programul de studii universitare de master: **Communications Networks Engineering (121-134)**

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	ARDELEANU Vlad Andrei	<i>Analiza hardware a aparatelor cu rezonanță magnetică nucleară (RMN)</i>	BELEGA Daniel	16.06.2021
2	BARBU Patricia Andreea	<i>Detecția steatozei hepatice utilizând rețele neuronale convoluționale profunde pe imagini cu ultrasunete</i>	SIMION Georgiana	16.06.2021
3	BUGBENA Claudia	<i>Diagnosticarea glaucomului folosind rețele neuronale</i>	LASCU Mihaela	16.06.2021
4	BUGHER D. Luciana-Cosmina	<i>Aplicații ale materialelor piezoelectrice în medicină</i>	POPOVICI Adrian	17.06.2021
5	CACULA Iulia Raluca	<i>Prelucrarea semnalului de puls achiziționat în Matlab</i>	MĂȚIU-IOVAN Liliana	17.06.2021
6	CĂPĂȚÎNĂ Cristina-Mădălina	<i>Aplicații ale materialelor piezoelectrice în medicină</i>	POPOVICI Adrian	17.06.2021
7	COCOANĂ Nicoleta Mădălina	<i>Remote monitoring methods of patients' health</i>	MISCHIE Septimiu	17.06.2021
8	CONSTANTIN Florentina Liliana	<i>Analiza imaginilor patologice și a datelor genomice pentru prognoza în faza incipientă a cancerului pulmonar</i>	LASCU Mihaela	16.06.2021
9	DEMETER Anna	<i>Sistem de testare automatizată a fluctuațiilor de putere în biomedicină</i>	POPOVICI Adrian	16.06.2021
10	DIACONU Botezatu Vlad Andrei	<i>SR bazat pe deep learning/CNN</i>	ANCUȚI Cosmin	16.06.2021
11	DONCEAN Mădălina	<i>Ultrasunetele în diagnosticul medical</i>	MĂȚIU-IOVAN Liliana	17.06.2021
12	DRĂCEA Bogdan-Ionuț	<i>Metode și aparate folosite la procesarea semnalelor medicale</i>	GURBINĂ Mircea	16.06.2021
13	GAGI Marian Ștefan	<i>AOD-Net. Rețea All-in-one Dehazing</i>	ANCUȚI Cosmin	16.06.2021
14	GOIA Georgiana- Ariana	<i>Detecția de tip Saliency pe imagini medicale</i>	SIMION Georgiana	16.06.2021
15	GOLDIȘ Emanuel Alexandru	<i>Ceas inteligent pentru persoanele cu dizabilități</i>	DUGHIR Ciprian	17.06.2021
16	GURAN Călin Alexandru	<i>Reprezentarea inimii umane în spațiul tridimensional</i>	DUGHIR Ciprian	17.06.2021
17	HUS Mihai Alin	<i>Laserul și aplicațiile sale în medicină</i>	IFTODE Cora	17.06.2021
18	IORDACHE Andreea Claudia	<i>Srudiul instrumentației biomedicale dedicate utilizării la domiciliu</i>	MĂȚIU-IOVAN Liliana	17.06.2021
19	LOVAS Ștefan Mihnea	<i>Metode de îmbunătățire a unui sistem de încărcare de tip "wireless inductive charging" într-o aplicație medicală de putere redusă</i>	LASCU Mihaela	17.06.2021
20	MAN Stelian Grațian	<i>Standarde și reglementări necesare în proiectarea dispozitivelor medicale</i>	LASCU Mihaela	17.06.2021
21	MIHAILOV Ecaterina	<i>Aplicație pentru detecția steatozei hepatice prin calcularea indicelui hepatorenal</i>	SIMION Georgiana	16.06.2021
22	MOȘNEANU Laura Maria	<i>Analiza imaginilor patologice și a datelor genomice pentru prognoza în faza incipientă a cancerului mamar</i>	LASCU Mihaela	17.06.2021
23	NASSAR Waleed Jameel Ahmed Deeb	<i>Stimulator cardiac cu consum redus de energie</i>	POPOVICI Adrian	17.06.2021
24	POPA Alexandra Monica	<i>Măsurarea compoziției corporale. Studiu și experiment cu AFE4300</i>	BELEGA Daniel	16.06.2021
25	POPESCU Alexandra Edith	<i>Celule solare sensibilizate cu colorant</i>	MICLĂU Nicolae	16.06.2021
26	ȘERBĂNOIU Alexandru Ștefan	<i>Circuit și algoritmi de control în sarcină al unui motor DC pentru aparatură medicală</i>	MĂRĂNESCU Valentin	17.06.2021
27	ȘIMON Roland Ioan	<i>Controlul digital al unui sistem de monitorizare a sănătății</i>	POPOVICI Adrian	16.06.2021
28	SVOBODA Paula-Ana	<i>Detecția și clasificarea tumorilor cerebrale</i>	LASCU Mihaela	16.06.2021
29	ȚOLEA Octavian Ionuț	<i>Suport respirator pentru nou născuți</i>	GURBINĂ Mircea	16.06.2021
30	UNGUREANU Elena Minodora	<i>Analiza imaginilor patologice și a datelor genomice pentru prognoza în faza incipientă a cancerului pulmonar și mamar</i>	LASCU Mihaela	16.06.2021
31	UNGUREANU Mihai Cristian	<i>Fuziunea caracteristicilor spațiale și temporale în imagini medicale de tip CEUS</i>	SIMION Georgiana	16.06.2021
32	VLAD Alexandra Ionela	<i>Recunoașterea facială integrată într-o aplicație web</i>	ANCUȚI Codruța	17.06.2021

33	VLAICU Maria Elisabeta	Detecția și clasificarea tumorilor mamare	LASCU Mihaela	16.06.2021
34	ZAHARIA Georgiana Carmen	Electrocardiografia	DUGHIR Ciprian	17.06.2021
35	ZDRINCA Lorena Timeia	Tendințe în digital health, mHealth si telehealth	MĂȚIU-IOVAN Liliana	17.06.2021
36	POPESCU G. S. Alexandra-Edith	Celule solare sensibilizare cu colorant	MICLĂU Nicolae	08.09.2021
37	POPESCU G. Andra-Denisa	Underwater Image Dehazing	ANCUȚI Codruța	08.09.2021
38	ȚENEĂ C. Marian-Alexandru	Image Dehazing	ANCUȚI Codruța	08.09.2021

5.2 Programul de studii universitare de master: Electronica sistemelor inteligente

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducator științific	Data susținerii
39	ANTIA I. Ștefan-Cristian	Digitalizarea Agriculturii: O Seră Inteligentă 2	POP-CĂLIMANU Ioana	16.06.2021
40	BALINT I. Maria	Convertor hibrid cu bobine cuplate	POP-CĂLIMANU Ioana	16.06.2021
41	BOGLUȚ D. Alexandru-Raul	Implementation Solutions for the Problem of Autonomous Driving	CALEANU Catalin	17.06.2021
42	BOȚILĂ V. M. Delia-Anca	O noua familie de convertoare DC-DC de ordinul 5	LASCU Dan	16.06.2021
43	BUJOR C. Daniela-Cosmina	Analiza unui convertor hibrid cu bobine cuplate	POP-CĂLIMANU Ioana	16.06.2021
44	BUSAGA A. Daniel-Nicusor	Testarea FEA automata	POP-CĂLIMANU Ioana	16.06.2021
45	BUTEAN S. Fabian-Manuel	Calibrarea masuratorilor ultrasonice de debit	LIE Ioan	17.06.2021
46	CIOARA C. G. Alexandra-Georgiana	Motoare de curent continuu, motoare fara perii	BABAITA Mircea	16.06.2021
47	CÎRSTINOIU M. Bogdan	Controlul unei drone prin protocolul Wi-Fi	SZABO Roland	16.06.2021
48	DUȘCA Artur	Sisteme inteligente de alimentare	NEGOITESCU Dan	16.06.2021
49	GABOR M. Răzvan-Mihai	Detecția și monitorizarea VRU prin utilizarea unui sistem Radar de 24 Ghz	NEGOITESCU Dan	16.06.2021
50	KASZTA A. Anita-Patricia	Sisteme inteligente pentru managementul energiei în vehicule electrice	ADRIAN Popovici	17.06.2021
51	LALA G. Sebastian-Titus	Calculul inteligent pentru problema navigației roboților mobili autonomi	CALEANU Catalin	17.06.2021
52	LAZĂR V. G. Robert-Adrian	Despre posibilitatea de implementare a apometrelor autoalimentate	LIE Ioan	17.06.2021
53	MITROI C. Alexandru-Emanuel	Analiza convertoarelor Boost și Boost Quadratic. Utilizarea unui Led Driver în configurație Boost	SEPTIMIU Lica	16.06.2021
54	MOȚ D. Denisa-Anamaria	Small - Signal Analysis and Closed-Loop Control of Fourth-Order Switching Converters	LASCU Dan	16.06.2021
55	MUNTEAN Andrei	Proiectarea unui Sistem Pilot Automat pentru parcare Autovehiculelor	ADRIAN Popovici	17.06.2021
56	NEGRĂU G. Claudiu-Antonio	Recunoașterea 3D a gesturilor mâinii folosind Rețele Neuronale	SIMION Georgiana	16.06.2021
57	NICULA D. C. Sorana-Loredana	Implementarea autotestabilității pentru nucleele ADC din sistemele încorporate	LIE Ioan	17.06.2021
58	PAUL V. Simona-Daniela	Sistem automat de control al unei locuințe inteligente	GURBINA Mircea	17.06.2021
59	PESCARI M. L. Cătălin	Studiu asupra simulării integrității semnalelor	DE SABATA Aldo	17.06.2021
60	PROBAJIE V. Roxana-Daniela	Principii de reglare a luminii headlamp-urilor pentru mașini autonome	NEGOITESCU Dan	16.06.2021
61	SANDU G. N. Lidia-Maria	Alimentarea cu baterii a sistemelor portabile	ADRIAN Popovici	17.06.2021
62	STANCA S. Ionuț-Adrian	Utilizarea sistemelor inteligente în conducerea autonomă a unei mașini	NEGOITESCU Dan	16.06.2021
63	STÎNGA I. Iulian-Ioan	Sniffer. Testarea funcției radio la contoarele de apă și căldură	LIE Ioan	17.06.2021
64	TĂȘALĂ I. Anelore-Claudia	Arhitecturi și Aplicații ale Rețelelor Neuronale Recurente	CALEANU Catalin	17.06.2021
65	TÎRZIU A. Valentin	Învățarea prin interacțiune în jocuri - Piramidele	LIE Ioan	17.06.2021
66	UNGUREANU I. Mădălina-Roxana	Proiectarea unui LED driver în configurație buck-boost pentru utilizarea în automotive	NEGOITESCU Dan	16.06.2021
67	BORBELY-STAMATE M. Bogdan-Alexandru	Sistem multimodal de reidentificare a persoanelor	SIMION Georgiana	08.09.2021
68	GABOR M. Răzvan-Mihai	Detecția și monitorizarea VRU prin utilizarea unui sistem radar de 24GHz	NEGOITESCU Dan	08.09.2021
69	VIDICAN D. Teodor-Bogdan	Motoare pas cu pas. Sistem de acționare a jaluzelelor.	BABAITA Mircea	08.09.2021

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

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducator științific	Data susținerii
70	CRAI T. Carina-Daria	Urmărirea țintelor radar	ISAR Alexandru	09.02.2021

71	GHERMAN A. Alex-Gabriel	Analiza mecanismelor de handover în rețelele Wi-Fi	MARCU Marius	09.02.2021
72	ALDEA Mihai	Comunicație radio între planeta Pământ și satelitul ES Hail2	VESA Andy	16.06.2021
73	ARMASELU George-Alexandru	Modelarea țințelor radar cu ajutorul modelelor Swerling	NAFORNIȚĂ Corina	16.06.2021
74	BANCIUCA Mironela-Andreea	Evoluția LTE spre 5G	CRISTINA Stoloiescu	16.06.2021
75	BERCULESCU Ion-Daniel	Eșantionare sub-Nyquist	NAFORNIȚĂ Corina	16.06.2021
76	BOJNEAGU Iuliana-Cristiana	Rețele mobile de generația 6 - 6G	BALINT Cornel	16.06.2021
77	BORCHESCU Oana-Alexandra	Studiul interferenței în rețelele 5G cu NSS și DSS	VESA Andy	16.06.2021
78	BUGA Andrei-Simion	Micro rețea LTE cu purtătoare agregată	VESA Andy	16.06.2021
79	CHIȘCARU Iulia-Lăcrămioara	Reducerea varianței localizării țințelor la ieșirea filtrului Kalman	ISAR Alexandru	16.06.2021
80	DAVIDOVICI Voislava-Denisa	Influența funcțiilor fereastră în analiza spectrului unui semnal radar	NAFORNIȚĂ Corina	16.06.2021
81	DEDIU Denisa-Andrada	Spectrum Sensing in Cognitive Radio	BALINT Cornel	16.06.2021
82	DUMITRIU Alina-Florica	Regresia cubică în comparație cu interpolarea polinomială bazată pe funcții wavelet cu date de intrare de la RADAR	ISAR Alexandru	16.06.2021
83	GHIULAI Ana-Maria	Măsurarea interferențelor pe Downlink în sistemele 4G/5G folosind DSS	ALEXA Florin	16.06.2021
84	GULEI Grigoraș-Cristian	Planificarea traficului în 5G	POPA Daniel	16.06.2021
85	LUCA Radu Valentin	Studiul interferenței radio pentru sistemele 5G de telefonie mobilă	VESA Andy	16.06.2021
86	MADARAS Kinga-Karolina	Asocierea utilizatorilor în rețelele 5G	BUDURA Georgeta	16.06.2021
87	MUTU Georgiana-Marusia	Proiectarea, configurarea și simularea rețelei UPT	ALEXA Florin	16.06.2021
88	ȘTEFAN Florina	Demodularea GSM cu SDR	TEODOR Petrita	16.06.2021
89	ȘTÎNGĂ Luciana-Mihaela	Calificarea unui link de telecomunicații	BALTA Horia	16.06.2021
90	TELESCU Narcis-Nicolae	Protocoale de comunicații - Simulare PKT	BALTA Horia	16.06.2021
91	VÂRCIU Daniel	Detecția țințelor radar utilizând algoritmi adaptivi CFAR	NAFORNIȚĂ Corina	16.06.2021
92	BERCULESCU D. Ion Daniel	Eșantionare sub-Nyquist	NAFORNIȚĂ Corina	08.09.2021

5.4 Programul de studii universitare de master: Tehnologii multimedia

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducator științific	Data susținerii
93	BADEA I. Maria-Ramona	Testarea uzabilității unui site web	VERT Silviu	16.06.2021
94	DUMBRAVĂ L. M. Ana-Maria	Analiză și generare de conținut educațional pentru tipar și cărți electronice	ONIȚA Mihai	16.06.2021
95	FILIP A. Andreea-Mirela	Criterii de evaluare a calității unui material grafic	ONIȚA Mihai	16.06.2021
96	GAGICA C. Iuliana-Florentina	Infografice. Analiză și design	ONIȚA Mihai	16.06.2021
97	LUNCULESCU D. Bogdan-Răzvan	Aplicații cu realitate digitală în context educațional	VERT Silviu	16.06.2021
98	LUPU A. Daniela-Laura	eSănătate. Monitorizare pacienți	ONIȚA Mihai	16.06.2021
99	MANOLESCU A. I. Bianca-Maria	Platformă educațională dedicată învățământului preuniversitar din românesc	TERNAUCIUC Andrei	16.06.2021
100	MASKOVSKY I. Andra-Ioana	Testarea automatizată bazată pe tehnologia 5G în mediul real	DUGHIR Ciprian	16.06.2021
101	MOGOȘANU M. Adelina-Maria	Design UX / UI pentru copii Produse digitale pentru joacă și învățare	ONIȚA Mihai	16.06.2021
102	NAP E. Diana-Larisa	Îmbunătățirea sistemelor de monitorizare a activităților sportive	VASIU Radu	16.06.2021
103	PAVEL A. E. Alexandru-Andrei	Expoziții multimedia- Sincronizarea elementelor audio-video	MOCOFAN Muguraș	16.06.2021
104	PETCU N. Daniela	Soluție de implementare și optimizare a unui magazin de comerț electronic dedicat articolelor vestimentare pentru copii	TERNAUCIUC Andrei	16.06.2021
105	SAMONID S. D. Iulia-Ioana	Inspecția automată a etichetelor folosind instrumentele Vision și camera Keyence	DAVID Ciprian	16.06.2021
106	STAMATOIU L. Radu-Dorian	Uzabilitatea aplicațiilor educaționale cu realitate virtuală	VERT Silviu	16.06.2021
107	VĂCĂRESCU P. D. Oana-Petronela	Implementarea tehnologiilor multimedia în startup-uri digitale	MIHĂESCU Vlad	16.06.2021
108	ZAHARIA I. Andreea-Oana	Testarea automată a funcționalităților O&M pe BTS 5G Nokia utilizând Robot Framework	MOCOFAN Muguraș	16.06.2021
109	GIUCHICI I. Alexandru	Aplicații web cu Angular	VERT Silviu	08.09.2021
110	RAȚĂ I. Petrișoara	Platformă de e-Learning pentru învățământul primar	TERNAUCIUC Andrei	08.09.2021

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

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducator științific	Data susținerii
111	BULEJA D. D. DENIS-BOGDAN	<i>Securitatea aplicațiilor Web</i>	VERT Silviu	16.06.2021
112	GHEȚA P. P. GABRIELA-FLORENTINA	<i>Learning Experience Platform (LXP) pentru învățământul universitar</i>	MIHĂESCU Vlad	16.06.2021
113	IERULESCU A. MARIA-MĂDĂLINA	<i>Implementarea diverselor tehnologii eCommerce pentru startup-uri digitale</i>	MIHĂESCU Vlad	16.06.2021
114	LOLIȘ C. MĂDĂLINA-ANTONELA	<i>Aplicație suport pentru gestionarea examinării studenților</i>	TERNAUCIUC Andrei	16.06.2021
115	MÎȚ G. IZABELA-MĂDĂLINA	<i>Utilizarea tehnicilor de extragere a entităților cu nume în Social Media</i>	BUCOS Marian	16.06.2021
116	PEIA I. ALEXANDRU-DANIEL	<i>Tehnologii online esențiale pentru companii în vremuri de criză</i>	MIHĂESCU Vlad	16.06.2021
117	ȘERBAN P. PAULA-CRISTINA	<i>Aplicarea tehnicilor de tip MapReduce pentru a procesa seturi mari de date</i>	BUCOS Marian	16.06.2021
118	ȘTEF Ș. M. RAUL-ANGELO	<i>Tehnologii de experiență personalizată în eCommerce</i>	MIHĂESCU Vlad	16.06.2021
119	NICOLĂESCU G. MĂDĂLINA-CRISTINA	<i>Protocolul de comunicație Access Point</i>	CRISTINA Stolojescu	08.09.2021
120	RUZSA C. MĂDĂLINA	<i>Utilizarea WordPress în e-Learning</i>	TERNAUCIUC Andrei	08.09.2021

5.6 Programul de studii universitare de master: Communications Networks Engineering

Nr. crt	Autor	Titlul lucrării	Conducator științific	Data susținerii
121	ADEKOLA Adebayo Idris	<i>5G Networks</i>	POPA Daniel	16.06.2021
122	BLAGA Eduard Vasile	<i>Optimization of IP Networks</i>	VESA Andy	16.06.2021
123	FAUR Aurel	<i>Magnetic field measurements with Loop Antenna within Electromagnetic Compatibility</i>	DE SABATA Aldo	16.06.2021
124	GURGUI Georgiana	<i>Audio Identification (like Shazam)</i>	NAFORNITA Corina	16.06.2021
125	MAZILU Gabriela Victoria	<i>Watermarking</i>	NAFORNITA Corina	16.06.2021
126	MUNTEAN Norina-Melissa-Cristina	<i>Wavelet Based Contrast Enhancement for Still Images</i>	NAFORNITA Corina	16.06.2021
127	PARPALĂ Ileana-Georgiana	<i>Image contrast enhancement</i>	NAFORNITA Corina	16.06.2021
128	PARPALĂ Maria Mădălina	<i>Compressive sensing in radar</i>	NAFORNITA Corina	16.06.2021
129	SHAH Dhaven	<i>A Watkins-Johnson Derived DC-DC Converter</i>	LASCU Dan	16.06.2021
130	ȘTEFĂNESCU Paul	<i>Measurements and Signal Processing with Reception Antenna</i>	DE SABATA Aldo	16.06.2021
131	TRIF Alina Claudia	<i>NB-IoT Experimental Model</i>	BALINT Cornel	16.06.2021
132	TUDORONIU Larisa-Adelina	<i>Audio signal identification</i>	NAFORNITA Corina	16.06.2021
133	VOCHOȚ Silvester	<i>5G Simulation using NS-3 LENA</i>	BALINT Cornel	16.06.2021
134	IACOBAN V. Anatolie	<i>Power Division Non-Orthogonal Multiple Access in 5G</i>	SIMU Călin	08.09.2021