

**CATALOGUL DISERTAȚIILOR ELABORATE ÎN CADRUL UPT
2014**

5. Facultatea ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII

Domeniul de studii universitare de master: **Inginerie electronică și telecomunicații**

- 5.1 Programul de studii universitare de master: **Electronica sistemelor inteligente (1-34)**
 5.2 Programul de studii universitare de master: **Electronică biomedicală (35 - 53)**
 5.3 Programul de studii universitare de master: **Ingineria rețelelor de telecomunicații (54 - 87)**
 5.4 Programul de studii universitare de master: **Prelucrarea semnalelor (în lb. franceză - Traitement du signal) (88 - 104)**
 5.5 Programul de studii universitare de master: **Tehnici avansate în electronică (105 -118)**
 5.6 Programul de studii universitare de master: **Tehnologii multimedia (119 - 130)**

Toate lucrările se găsesc la Facultatea Electronică și Telecomunicații pe suport de hârtie.

5.1 Programul de studii: Electronica sistemelor inteligente

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
1	BABUN Cristian Andrei	Software pentru testarea tahografelor auto	JURCA Lucian	iun.14
2	BADERCA Mihai Silviu	Evaluarea incertitudinii de măsurare și a surselor de erori din cadrul sistemelor de testare EMC	LASCU Mihaela	iun.14
3	BISTRAN Gheorghe Lucian	Realizarea unui pachet software pentru proiectarea unui transformator utilizat în convertoarele electronice	POPOVICI Adrian	iun.14
4	BOBOCEL Daniel Alexandru	Controlul unui robot folosind Android și Arduino	PAZSITKA Robert	iun.14
5	BORA Ana Maria Oana	Computational calculation techniques for adaptive control of a car	CĂLEANU Cătălin	iun.14
6	BORCEANU Radu	Diagnoza echipamentelor de telecomunicații 2G Ericsson	ANDREICIUC Dan	iun.14
7	BORONTEA Adrian Dumitru	Concepția, proiectarea și simularea unei surse de tensiune în comutație	MARINCA Bogdan	iun.14
8	BOȘOROGAN Florin	Conceptul de distribuție a materialelor în SAP	LIE Ioan	iun.14
9	CĂRLOGEA Mihnea	Remote measurements of environmental parameters using GPRS, Arduino and LabView	IONEL Raul	iun.14
10	CĂZAN Nicoleta Teodora	Soluții de încărcare inductivă a dispozitivelor electronice portabile	RANGU Marius	iun.14
11	CIOVĂRNACHE Laurin Răzvan	Recunoașterea de gesturi 3D folosind Matlab	CĂLEANU Cătălin	iun.14
12	CONTREA Marius Dumitru	Sistem de control programabil cu telecomandă radio	ANDREICIUC Dan	iun.14
13	DINCĂ Alexandru	Corp de iluminat cu LED-uri de mare putere	ANDREICIUC Dan	iun.14
14	GĂINĂ Aurel Marius	Testarea automată a sunetelor unui instrument de bord	DE SABATA Aldo	iun.14
15	GRUIA Samuel	KSM interactive tool	ANDREICIUC Dan	iun.14
16	HALCHIN Dan Raul	Platformă numerică flexibilă pentru simularea senzorilor PSI 5	LIE Ioan	iun.14
17	HAMZA Șerban Florin	Smart antennas in LTE networks	DE SABATA Aldo	iun.14
18	HERA Andrei Emanuel	FPGA architectures for LDPC decoders	BONCALO Oana	iun.14
19	HĂDĂRIG Adrian	Sistem mobil utilizat pentru testarea de tip environmental a instrumentelor de bord	DE SABATA Aldo	iun.14
20	LUPOU Cristian Marius	Modelarea în Matlab-Simulink a controlului compresorului de aer condiționat din autovehicule	LASCU Mihaela	iun.14
21	LĂZĂRESCU Andrei Mihai	Analiza circuitelor de protecție pe intrarea surselor de tensiune. Circuitul de diodă activă	MĂRĂNESCU Valentin	iun.14
22	MARDAR Adrian Marius	Metode de automatizare a testelor manuale în tehnologia LTE	NEGOIȚESCU Dan	iun.14
23	MOISĂ Marius Ștefan	Sistem de monitorizare video	ANDREICIUC Dan	iun.14
24	NAGĂȚ Ana Andreea	Human-machine interface based on kinetic technology	CĂLEANU Cătălin	iun.14
25	PAVLEAC Silviu	System in package	AVRAM Adrian	iun.14
26	PÎRVĂNESCU Alexandru	Sistem de control cu interfață Bluetooth	PAZSITKA Robert	iun.14
27	RADIȚA Remus Florin	Sistem de control cu interfață Ethernet	PAZSITKA Robert	iun.14
28	SĂBĂU Sebastian	Metode de exploatare a celulelor de acumulatori în conexiune serie	JURCA Lucian	iun.14
29	STOICAN Grigore Valentin	Concentratoare cu lentile Fresnel pentru sisteme fotovoltaice	DE SABATA Aldo	iun.14
30	TOMELE Mircea Florin	Aplicație LabView pentru monitorizarea unei unități electronice de control în timpul testelor climatice și de compatibilitate electromagn.	DE SABATA Aldo	iun.14
31	TUDORAN Cătălin	Echipament auto de avertizare sonoră pentru situații de urgență	ANDREICIUC Dan	iun.14
32	ȘERBAN Victor	Aplicații telemetrice pentru industria automotive utilizând dispozitive IQRF	ANDREICIUC Dan	iun.14
33	ȘOANCĂ Alexandru Adrian	Funcția senzor de ploaie implementată în camera multifuncțională pentru siguranța în automotive	NEGOIȚESCU Dan	iun.14
34	GHIDAN L. F. Alexandru-Daniel	Robot telecomandat	PAZSITKA Robert	feb.15

5.2 Programul de studii: Electronică biomedicală

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
35	ARIMIA Adrian	Tehnologia de recunoaștere a fețelor Facepro	JURCA Traian	iun.14
36	BĂLAN Cătălin Iulian	Utilizarea frecvențelor Rife pentru creșterea sistemului imunitar	VĂRTOSU Adrian	iun.14
37	BOBÎRSC Ciprian George	Aplicații ale undișoarelor în semnalele biomedicale	LASCU Mihaela	iun.14
38	BUTA Petru Adrian	Aparat medical pentru creșterea sistemului imunitar al organismului	VĂRTOSU Adrian	iun.14
39	CIUHUREZU Cosmin Nicușor	Algoritm de corecție a erorilor în rețelele de senzori wireless	MARINCA Bogdan	iun.14
40	CORNACIU Raul	Realizarea procesului SMT cu materiale RoHS	ANDREICIUC Dan	iun.14
41	LUPU Anca Larisa	Studiul liniilor de transmisie utilizând diagrama Smith	DE SABATA Aldo	iun.14

42	MICLĂUȘ Sorina Teodora	Aparat electronic pentru măsurarea glucozei din sânge	DUGHIR Ciprian	iun.14
43	MOANGĂ Radu Gabriel	Electrocardiograf portabil cu MSP430	DUGHIR Ciprian	iun.14
44	NICOLAE Marius Cristian	Electronică organică. Aplicații medicale	POPOVICI Adrian	iun.14
45	OPREA Cătălin Ștefan	PH-metru portabil	DUGHIR Ciprian	iun.14
46	POPA Adriana Roxana	Metode de recunoaștere a irisului	JURCA Traian	iun.14
47	RĂU Răzvan Grigore	Procesul de testare a antenelor Air. Ajustare intermodulație și VSWR.	JURCA Traian	iun.14
48	ROȘOREANU Sorina	Electrozi activi pentru EEG	VĂRTOSU Adrian	iun.14
49	ȘOȘ Adrian	Materiale magnetice în aplicații medicale	POPOVICI Adrian	iun.14
50	TĂTARU Alexandru	Concepția și dezvoltarea unei interfețe de comunicare între PC și simulatorul senzorilor sateliți	MARINCA Bogdan	iun.14
51	TOMA-GEORGEVICI Ciprian Nicolae	Comunicarea wireless a unor parametri biologici din 2 saloane în camera de gardă	VĂRTOSU Adrian	iun.14
52	VÎLCEANU Sorin Mihai	Analiza și optimizarea cablajelor imprimate pentru memorii DDR2 SDRAM	RANGU Marius	iun.14
53	ZALOMIR Vlad Constantin	Realizarea unui PCB pentru testarea sateliților automotive	JURCA Traian	iun.14

5.3 Programul de studii: Ingineria rețelelor de telecomunicații

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
54	ANTOFI D. I. Alexandra-Laura	Testarea automată în tehnologia LTE	NAFORNIȚĂ Miranda	iun.14
55	BOTEVA V. Silvia	Analiza circuitului antenei și influența sa asupra performanțelor RF ale senzorului de presiune din anvelope	ALEXA Florin	iun.14
56	CIOBANU V.D. Alexandra-Mirela	Mobilitatea în rețelele LTE	NAFORNIȚĂ Corina	iun.14
57	CIORTAN A. Cătălina-Oana	Tehnici de segmentarea a imaginilor	POPA Daniel	iun.14
58	CIURARU V. Diana-Minodora	Opération et supervision d'une plateforme vidéo dans le cloud	ISAR Alexandru	iun.14
59	COTTA A.C. Flavius-Emanuel	Turbo egalizarea în rețelele wireless	NAFORNIȚĂ Miranda	iun.14
60	CRINA I. Cătălina-Mariana	Evaluarea interferenței în rețelele mobile	MĂRZA Eugen	iun.14
61	CRISTEA N. Marius-Traian	Aplicație Android cod Morse	VESA Andy	iun.14
62	CRISTESCU M. Marius-Petru	Contorii de trafic în rețeaua 4G/LTE	GAL Janos	iun.14
63	DOMNICU V. Ancuța-Gabriela	Sistem inteligent pentru testarea blocării electronice a autovehiculelor	VESA Andy	iun.14
64	DUȚA T.A Tudor-Ciprian	Content based and metadata retrieval in image database implementation on Android	GUI Vasile	iun.14
65	GOMBOȘ D. Diana Dora	Simularea unui lanț de transmisie folosind tehnica UNB	VESA Andy	iun.14
66	GYENGE S. Zsolt Ștefan	Antene microstrip cu bandă dublă	ALEXA Florin	iun.14
67	HĂNȚANU D. Bogdan-Vasile	Analiza performanțelor sistemelor 3G în diferite condiții de trafic	VESA Andy	iun.14
68	HAPENCIUC L. Radu Alexandru	Optimizarea Transmisiunilor în Rețele de Telecomunicații. Metropolitan-Area Ethernet	VESA Andy	iun.14
69	HLOSCIUC V. Victor-Sabin	Protocoloale de rutare în rețelele cu senzori wireless	BOTOCA Corina	iun.14
70	MARIN I. Anca Veronica	Performanțele sistemelor de telefonie mobilă 3G din punct de vedere al utilizării multi-purtătoarelor	VESA Andy	iun.14
71	MARIȚESCU-LUNGOCEA I. Manuel-Ciprian	Alimentarea dispozitivelor electronice de mică putere utilizând câmpul NFC generat de telefoane inteligente	ALEXA Florin	iun.14
72	MIȚA D. Ionuț-Gabriel	Dezvoltarea unei rețele mobile HET/NET și small cell	BALINT Cornel	iun.14
73	MUNTEANU N. Laura-Loredana	Testarea comunicației automotive utilizând FPGA	BOTOCA Corina	iun.14
74	NICOLAE I. Anca	Îmbunătățirea contrastului bazată pe transformarea complexă wavelet cu arbore dublu	ISAR Alexandru	iun.14
75	OCHEANU T. Lavinia	Testarea automată a sistemelor de siguranță în domeniul automotive	ALEXA Florin	iun.14
76	PETROVAN N. Gheorghe	Controlul puterii de emisie în rețelele LTE	MĂRZA Eugen	iun.14
77	POPA S. Răzvan-Marius	RAN dimensioning for wireless networks	MĂRZA Eugen	iun.14
78	POPOVICI P. Daniel Ion	Implementarea și simularea unui sistem optic de transmisiuni în configurație MSP 1+1	MIHĂESCU Adrian	iun.14
79	PUȘCAȘ G. Ioana Elena	Carrier aggregation in LTE-Advanced	MĂRZA Eugen	iun.14
80	RAICU M. Bogdan-Ionuț	Tehnici de diversitate spațială utilizate în standardul LTE	CĂMPEANU Andrei	iun.14
81	SAVA G. S. Bogdan	Managementul rețelelor de telecomunicații	NAFORNIȚĂ Miranda	iun.14
82	ȘȚÎNGU I. Bogdan	Testarea automată a instrumentelor de bord a autovehiculelor	ALEXA Florin	iun.14
83	VOICHIȚOIU D. Oana-Elena	Microrezonatoare optice în comunicații optice și prelucrarea semnalelor de comunicații. Aplicații și tehnologii de fabricație	MIHĂESCU Adrian	iun.14
84	VOINEA D. Alexandru Răzvan	Compararea datelor înregistrate de tahograful digital B-VDR prin metode avansate în LabView	STOLOJESCU-CRIȘAN Cristina	iun.14
85	ȚEICU N. Camelia-Loredana	Analiza transceiverelor de RF utilizate în industria automotive	ALEXA Florin	iun.14
86	COROI F. Alexandru-Mihai	Sistem complet de transmisie și recepție în FM	DE SABATA Aldo	iun.14
87	PĂCURARIU C. Adrian	Quality of service analysis in LTE networks	MĂRZA Eugen	iun.14

5.4 Programul de studii: Prelucrarea semnalelor (în lb. franceză - Traitement du signal)

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
88	ALB A. M. Luana	Segmentation d'images par approche „région”	STOLOJESCU-CRIȘAN Cristina	iun.14
89	BABAN N. Liviu	Utilisation des femto-cellules dans les réseaux mobiles 3GPP	CĂMPEANU Andrei	iun.14
90	CALMÎC A. Alexei	Le problème du PAPR en OFDM	ISAR Alexandru	iun.14
91	CIOBANU I. Ecaterina	Les techniques d'estimation du canal sans fil en utilisant des porteuses pilotes dans les systèmes OFDM	ISAR Alexandru	iun.14
92	CIOVÎRNACHE I. Aurica	Recherche d'image par le contenu utilisant l'application Android	GUI Vasile	iun.14
93	DĂNILĂ S. Horațiu Mihai	Estimation aveugle par débruitage	ISAR Alexandru	iun.14
94	GAVRA G. Valentin Daniel	Les moyens de transmission et l'interprétation des messages pour le projet Roadlog en Labview	STOLOJESCU-CRIȘAN Cristina	iun.14

95	MILITARU M. Claudiu Marius	Techniques de communications UWB	CÂMPEANU Andrei	iun.14
96	PRAJESCU V. Cristina	Détection de visage dans des séquences video	GUI Vasile	iun.14
97	REMETE N. Adrian Nicolae	La modélisation et simulation du canal de communications outdoor	GAL Janos	iun.14
98	ȘIȘOTEANU M. Diana-Victoria	Le standard de fouille de données CRISP-DM	ISAR Alexandru	iun.14
99	TEPELIGĂ I. Mădălina-Ramona	La réduction d'interférences dans les communications sans fil	GAL Janos	iun.14
100	ȚUDIC D. Andreea Ivona	Étude et simulation des technologies de radio logicielle	CÂMPEANU Andrei	iun.14
101	VÎLCEANU M.F. Raluca-Maria	L'étude du récepteur utilisé dans les systèmes W-CDMA	GAL Janos	iun.14
102	VULCAN D. Elena-Andreea	L'utilisation de traitement multicaudence dans les systèmes de communications	CÂMPEANU Andrei	iun.14
103	DRUȚĂ Cristian-Filip	Development of an FMCW radar at millimeter wave frequencies & studz of packaging, interconnect and radiating structures	ISAR Alexandru	feb.15
104	NEAG N.Nicolae-Mădălin	Allocation dynamique des ressources en LTE	ISAR Alexandru CÂMPEANU Andrei	feb.15

5.5 Programul de studii: Tehnici avansate în electronică

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
105	BAMBULEAC Pavel	Monitorizarea și modelarea parametrilor acumulatorului cu plumb	MĂRĂNESCU Valentin	iun.14
106	BEBEȘELEA Sterp Mihai	Modul interactiv pentru testarea clusterelor în mediul LabView	LIE Ioan	iun.14
107	BURGHELEA Dragoș Bogdan	Analiza secvențelor video în vederea detecției locurilor libere dintr-o parcare	DAVID Ciprian	iun.14
108	DUMITRU Ionela Andreea	Power characterization of a VLIW processor core	JIVEȚ Ioan	iun.14
109	DURAC Valerică Ilie	Spot welding process with Kuka robots	BOGDANOV Ivan	iun.14
110	MEDREGONIU Valeriu Florentin	Sistem de monitorizare a temperaturii	PAZSITKA Robert	iun.14
111	MOHORA Ștefan	Testele de fiabilitate	BĂBĂIȚĂ Mircea	iun.14
112	PACHIU Maria Isabela	Simularea protocolului de comunicație local Interconnect Network folosind CANoe	ISAR Dorina	iun.14
113	POPA Daniel Doru	Sistem de testare automată pentru senzorii ADAS (SRL-CAM)	GONTEAN Aurel	iun.14
114	POPOVICI Sorin	Matrice de comutare analogică pentru echipamente de testare automată	RANGU Marius	iun.14
115	SUCIU T. Tudor-Adrian	Studiu privind optimizarea proceselor de asamblare ale tehnologiei SMT	MIRCEA Babaita	iun.14
116	TAPALAGĂ Andrei Bogdan	Recunoașterea mesajelor de avertizare sonoră la testarea instrumentației de bord în industria automotive	IOAN Lie	iun.14
117	ARDELEAN Mihaela	Powerline-based networking of batteries	BOGDANOV Ivan	sep.14
118	LĂZĂROI N. Silvia-Maria	Testarea ecranelor tactile capacitive	MARANESCU Valentin	feb.15

5.6 Programul de studii: Tehnologii multimedia

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
119	BURCHE G. Loredana-Mariana	Strategii de testare software a airbagurilor din domeniul automotive	VASIU Radu	iun.14
120	CIOROABĂ I. Elena-Roxana	Realizarea site-urilor adaptive pentru dispozitive mobile	MOCOFAN Muguraș	iun.14
121	COLȚAN R.Flavius-Ioan	Galerii video în HTML5	ONIȚA Mihai	iun.14
122	CROITORU I. Andreea-Lavinia	Testarea cu diagnoză computerizată a echipamentelor auto multimedia	MOCOFAN Muguraș	iun.14
123	GOANȚĂ I. Ion	Sistemul IMS în rețelele de comunicații mobile	BALINT Cornel	iun.14
124	ILIUȚ Silvia Adriana	Testarea automată a componentelor software în cadrul echipamentelor multimedia	MOCOFAN Muguraș	iun.14
125	IRIMIE G.S. Gheorghe Sergiu	Prezentări multimedia bazate pe grafică computerizată 3D	ONIȚA Mihai	iun.14
126	PETRUȘCĂ I.G. Alexandra	Video interactiv	ONIȚA Mihai	iun.14
127	POPA C.D.M Cristian Daniel	Touch board implementation	MOCOFAN Muguraș	iun.14
128	STĂNILĂ V. Silviu-Daniel	Algoritmi de tip block matching implementați cu FPGA	ALEXA Florin	iun.14
129	VESA C. Vlad-Gabriel	Aplicații multimedia mobile	VASIU Radu	iun.14
130	VLAD H. N. Ramona-Maria	Expertiza criminalistica a înregistrărilor audio digitale	ALEXA Florin	iun.14