

**CATALOGUL DISERTAȚIILOR ELABORATE ÎN CADRUL UPT  
2017**

**2. Facultatea de AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE**

**3.1 Domeniul de studii universitare de master: Calculatoare și tehnologia informației**

- 3.1.1** Programul de studii universitare de master: **Computer Engineering (1-12)**  
**3.1.2** Programul de studii universitare de master: **Information Tehnology (13-19)**  
**3.1.5** Programul de studii universitare de master: **Software Engineering (20-34)**

**3.2 Domeniul de studii universitare de master: Informatică**

Programul de studii universitare de master: **Tehnologii informatice (35-49)**

**3.3 Domeniul de studii universitare de master: Ingineria sistemelor**

- 3.3.1** Programul de studii universitare de master: **Automotive Embedded Software (50-58)**  
**3.3.2** Programul de studii universitare de master: **Ingineria Sistemelor Automate (59-71)**  
**3.3.3** Programul de studii universitare de master: **Sisteme informatice aplicate in productie si servicii (72-96)**  
**3.3.4** Programul de studii universitare de master: **Sisteme informatice de îngrijire a sănătății (97-113)**

*Toate lucrările se găsesc la Facultatea de Automatică și Calculatoare atât pe suport de hârtie cât și electronic.*

**3.1.1 Programul de studii universitare de master: Computer Engineering**

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
1	ALEXANDRU M. Alexandru Iustin	Biometric Methods of Identification: Fingerprint Authentication Access	OPRIȚOIU Flavius	2017-06-14
2	BURILEANU D. Doru-Daniel	Fuzzy Logic Based Scheduling Algorithms in LTE Networks	TODINCĂ Doru	2017-06-14
3	FÎNĂȚAN V. S. George Grigore	Coverage path planing on QGroundControl	CIOARGĂ Răzvan	2017-06-14
4	FURCUȚĂ C. Ioana Teodora	Error Detection by Diverse Data and Duplicated Instructions using EmbeddedTester	CIOCĂRLIE Horia	2017-06-14
5	GAVRILĂ M. Marius Petre Dan	Cluster Analysis	HOLBAN Ștefan	2017-06-14
6	GRUESCU Eusebiu-Gheorghe	Public Transport ++	CIOCĂRLIE Horia	2017-06-14
7	MARICA P. Vlad	Autonomus Navigation System Using the Kinect Sensor	CIOARGĂ Răzvan	2017-06-14
8	PALFI E. S. Andreea Sorina	TEST.pls - Automating Test Automation using NLP and ML	UDRESCU Mihai	2017-06-14
9	ROTAR P. L. Raul	Testing Facilities for a Solar Tracking Device using Boundary Scan Test Strategies	OPRIȚOIU Flavius	2017-06-14
10	ȘTEFAN O. Radu-Andrei	High Dynamic Range Pipeline implemented on Myriad 2 System-On-a-Chip (SoC)	HOLBAN Ștefan	2017-06-14
11	VÎLCEANU I. Ciprian	A Comparative study of using LBP format for compressing images	HOLBAN Ștefan	2017-06-14
12	ZANFIR D. Cristian-Valentin	TeslaMeter Magnetic Magnetic Field exposure study	HOLBAN Ștefan	2017-06-14

**3.1.2 Programul de studii universitare de master: Information Tehnology**

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
13	AKOM G. Alexandra	A visual representation of SVN historical information for the detection of potential instabilities in ASP.NET projects	PESCARU Dan	2017-06-14
14	CONȚI G. Gheorghe-Gabriel	Mobile Application for a smart speaker	HOLBAN Ștefan	2017-06-14
15	GARCIA Aviles Jorge Alejandro	Study of the Social Network Theory, its connections as a factor to the lufe cycle of the network	UDRESCU Mihai	2017-06-14
16	GRUIA N. Ana-Maria	A new approach of detecting objects in a image	PESCARU Dan	2017-06-14
17	MIHUȚ S. C. Corin Sebastian	Addressing the cloud computing paradigm	PRODAN Lucian	2017-06-14
18	MOLDOVAN S. Adina Lavinia	Device to Device Communication	TODINCĂ Doru	2017-06-14
19	VARGA I. Roland Jozsef	Hardware in the loop: Accessing remote Linux based devices through a multi-user web based system	PRODAN Lucian	2017-06-14

**3.1.3 Programul de studii universitare de master: Software Engineering**

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
20	BARBATEI R. Alin Mihai	Leveraging Android unpacking mechanisms. Automating creation of static unpacking routines	MARCU Marius	2017-06-14
21	BORȚUN I. Mihaela Andreea	Internal Meniscus Detection: A comparison between Haar Cascades algorithm and Convolutional Neural Networks	CERNĂZANU-GLĂVAN Cosmin	2017-06-14
22	BRUSTUREANU V. Bogdan	Dental radiograph segmentation using convolutional neural networks	CERNĂZANU-GLĂVAN Cosmin	2017-06-14
23	DRAGOMIR G. A. R. Titian Cornel	Plug in System for the Typescript Compiler	MINEA Marius	2017-06-14
24	FAZEKAS I. Norbert	Road network extraction and area categorization using GPS coordinates	MINEA Marius	2017-06-14

25	FILIPOVICI A. Andrei	Architecture reconstruction of component based software	ȘORA Ioana	2017-06-14
26	GÎRTEALĂ V. Lavinia Nicoleta	Git Large File Storage - Repository Analysis	CRÎȘAN Marius	2017-06-14
27	GROZA D. Claudiu-Dorin	A Developer-Oriented Framework for Assessing Power Consumption in Mobile Applications: Android Energy Smells Case Study	MARCU Marius	2017-06-14
28	LUCA O. Sebastian	Data Mining in Issue Tracking Systems	MARINESCU Radu	2017-06-14
29	MEDELEANU M. A. Ștefan Valentin	NullTerminator: Pseudo-automatic refactoring to Null Object Design Pattern	MIHANCEA Petru	2017-06-14
30	MURARIU P. Simona Elena	Data race detection in multithreaded programming. Possible improvement of the Fast Track dynamic data race detection algorithm.	CRÎȘAN Marius	2017-06-14
31	OPĂRLESCU D. Doru-Vlad	Scalable Interconnected Home Automation System	STĂNGACIU Cristina	2017-06-14
32	ROTAR V. Călin-Viorel	Airbag ecu Development and testing toolchain	MARCU Marius	2017-06-14
33	ȘERB I. Ioana	Prevention of recurrent software defects	CRÎȘAN Marius	2017-06-14
34	ȘTEFANICĂ N. Alexandru	Xcore: Support for developing program analysis tools	MIHANCEA Petru	2017-06-14

### 3.2 Domeniul de studii universitare de master: Informatică

#### Programul de studii universitare de master: Tehnologii informatice

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
35	ARMULESCU Alexandru-Adrian	Car recorder - aplicatie android pentru înregistrare video si alerte sofer	PRODAN Lucian	2017-06-14
36	BUGARIN Ciprian	Generator teste diagnoza	PRODAN Lucian	2017-06-14
37	CONDRATIEV Vadim	Sistem pentru managementul inventarului	CURIAC Daniel	2017-06-14
38	DĂDĂLĂU Bogdan-Alex	Sistem informatic de gestionare a registrului agricol	CIOCARLIE Horia	2017-06-14
39	GĂRĂU Anca-Simina	Detectarea si inlaturarea zgomotului de fundal in imaginile procesate folosind retele neuronale artificiale	DRAGAN Florin	2017-06-14
40	GRIGORIE Marian-Victor	Gestionarea situatiei unui spital modern	CIOCARLIE Horia	2017-06-14
41	IOVICICI Vladimir-Cristian	Aplicatie pentru replicarea automata a bazelor de date microsoft sql server	FILIP Ioan	2017-06-14
42	MILITARU Mihai	Testarea si integrarea continua a sistemelor software incorporate	PRODAN Lucian	2017-06-14
43	NEGRU Maria-Cristina	Program pentru gestionarea unui fisier xml	PRODAN Lucian	2017-06-14
44	POPOVICI Andreea	Aplicatie desktop pentru manipularea si optimizarea datelor in bazele de date sql	DRAGAN Florin	2017-06-14
45	PRAȚA Dana-Elena	Automatizarea procesului de evaluare a feedback-ului in echipele agile	ROBU Andreea	2017-06-14
46	ROMAN Alexandru-Dan	Studiul calitatii software pentru echide de dezvoltare ce folosesc metodologia agile	DRAGAN Florin	2017-06-14
47	SUDITU Raul-Răzvan	Analiza si caracterizarea segmentelor de trafic rutier	MARCU Marius	2017-06-14
48	TĂMĂȘOIU Lăcrămioara-Elena	Testarea aplicatiilor web dezvoltate pe baza metodologiei agile	CURIAC Daniel	2017-06-14
49	TOȚA Claudiu-Casian	Aplicatie informatica de simulare a traseului unei masini care evita obstacolele	ROBU Andreea	2017-06-14

#### 3.3.1 Programul de studii universitare de master: Automotive Embedded Software

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
50	BRICEAG Bebe-Cosmin	Predictive collision-warning with multipeer and off-the-shelf smart devices	GROZA Bogdan	2017-06-14
51	BUTACU Ciprian-Petruț	Secure RF communication on the MSP430 platform	GROZA Bogdan	2017-06-14
52	CĂRĂBINEANU Bogdan-Nicolae	Manual gear lever replacement with electric paddle shifter for a formula S.A.E gearbox	NANU Sorin	2017-06-14
53	CÎRȘTEA I. Mihai-Constantin	Electric turbocharger - performance case study	CREȚU Vladimir-Ioan	2017-06-14
54	CLEJA Ioan-Dan	Inductive charging of electric vehicles - analysis and benefits	CREȚU Vladimir-Ioan	2017-06-14
55	MANEA Valentin- Alexandru	Implementantion of J1939/CAN messages on an ECU using CANdb and geny	BERIAN Dorin	2017-06-14
56	ȘRAER (ENGELHARTH) Isaura-Andreea	A perspective over how to efficiently evolve a statemate model into simulink to create automotive embedded software	KORODI Adrian	2017-06-14
57	TURCU Leon-Marius	Adaptive cruise control	RĂDAC Mircea-Bogdan	2017-06-14
58	VERAN Oana	Improving unit testing for radar 77GHZ vehicles	CREȚU Vladimir-Ioan	2017-06-14

#### 3.3.2 Programul de studii universitare de master: Ingineria Sistemelor Automate

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
59	BUMB Cornei	Soluții De Compensare A Zonei De Insensibilitate Pentru Echipamentul De Laborator De Tip Macara 3D Folosind Tehnici De Tip Model-Free	RĂDAC Mircea-Bogdan	2017-06-15
60	CHIVU Mihai-Lucian	Determinarea Parametrilor Optimi Pentru Un Proces De Sudură Rezistivă Al Unui Produs Numit Powerbus Stekt	SZEIDERT Iosif	2017-06-15
61	CIOABĂ Eliza-Oana	Sistem Automat De Udare A Plantelor De Apartament Cu Predictie În Timp	CURIAC Daniel	2017-06-15
62	CÎRDEI Andrei-Ionuț	Studiu Privind Sistemele De Control Automat În Domeniul Matlab Simulink (Fuzzy Logic Toolbox)	BOGDAN Răzvan	2017-06-15

63	CONSTANTIN Elena-Lorena	Tehnici De Reglare Bazate Pe Produs Tensional (Tp) Aplicate Pentru Reglarea Poziției Unui Sistem Cu Levitație Magnetică (Mls)	BOJAN-DRAGOS Caludia-Adina	2017-06-15
64	CORJUC Andra	Recruitment Process Tool	CIOCĂRLIE Horia	2017-06-15
65	COSMA Cosmin-Ioan	Cartografierea Spațiului De Lucru A Robotului Mobil Comandat Cu Ajutorul Microcontrolului Atmega2560	ANDREESCU Daniel	2017-06-15
66	CRĂCIUN Patricia-Timeea	Controlul Automat Al Căilor De Acces Prin Intermediul Terminalelor Mobile Și Al Internetului	CIOCĂRLIE Horia	2017-06-15
67	PALITA Grigore-Constantin	Proiectarea unui robot mobil autonom care trimite informatii din mediul in care se afla	CURIAC Daniel	2017-09-05
68	POP Mădălin-Dorin	Simularea Sistemelor Inteligente De Trafic Rutier Utilizând Anylogic	PROȘTEAN Octavian	2017-06-15
69	PUTERITY Victor-Emanuel	Sistem Pentru Parcare Automată	VAȘAR Cristian	2017-06-15
70	RADU Mihăiță-Alin	Soluție De Optimizare Non-Invazivă Încadrată În Wrapper Opc-Va Pentru Industria Apei	KORODI Adrian	2017-06-15
71	URSUȚ Paul	Algoritm De Sortare Intr-Un Sistem Integrat De Edi	ROBU Andreea	2017-06-15

### 3.3.3 Programul de studii universitare de master: Sisteme informatice aplicate in productie si servicii

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
72	ANDREI Alexandru	Integrare continuă aplicată pentru un sistem embedded	DRĂGAN Florin	2017-06-14
73	ANDREI Cosmin-Gabriel	Transfer paralel de date	ALBU Adriana	2017-06-14
74	BARBU Alexandra-Bianca	Dezvoltarea unei aplicații de contabilitate primară utilizând platforma Stardust	DRĂGAN Florin	2017-06-14
75	BERENG Bettina - Isabell	Studiu comparativ asupra bazei de date tradiționale pe disc - Oracle și a supra bazei de date în memorie - SAP HANA în contextul aplicațiilor de tip SAP ERP	BANIAȘ Ovidiu	2017-06-14
76	BONEA Cătălin-Cristian	Organizarea versiunilor de proiect prin analiza de ansamblu asupra modulelor acestuia	ALBU Adriana	2017-06-14
77	CIUNGU Mihaela-Veronica	Rezolvarea problemei de optimizare privind planificarea echipajelor zborurilor comerciale cu algoritmul picăturilor de apă inteligente(IWD)	SILEA Ioan	2017-06-14
78	DOVLETE Ștefana	Sistem informatic pentru gestionarea unui magazin online	FILIP Ioan	2017-06-14
79	ENE Ionuț-Andrei	Aplicație Android pentru fotografierea și corectarea automată a testelor grilă completate pe foaie	ROBU Raul	2017-06-14
80	GEOGIA Raluca	Platforma online pentru administrarea activităților unei biblioteci	STANCIU Loredana	2017-06-14
81	GHERASIM Marius-Florentin	Modul embedded pentru adaptarea farurilor unei mașini la factori externi	DRĂGAN Florin	2017-06-14
82	IVAN Cosmin-Eduard	Procesare de imagini: Indicatoare rutiere	DRĂGAN Florin	2017-06-14
83	LUNCĂ Elena-Cristina	STUDENTLOG:Monitorizarea și gestionarea activităților studențești	DRĂGAN Florin	2017-06-14
84	MARIN Beniamin	Diabet Control - aplicație web pentru diabetici	ROBU Raul	2017-06-14
85	MARTIN Cristina-Lorena	Evaluarea stilului de condus folosind date de la portul OBD și de la accelerometru	GROZA Bogdan	2017-06-14
86	MILITARU Roxana-Maria	Aplicație de monitorizare a costurilor utilităților domestice	FILIP Ioan	2017-06-14
87	NEGÎRLA Paul-Onuț	Optimizarea localizării robotilor mobili prin fuziune senzoriala	NANU Sorin	2017-06-14
88	PATIK Izabella	Robot mobil interfațat prin OPC UA și OPC DA	KORODI Adrian	2017-06-14
89	POBEGA Andrei-Paul	Sistem pentru detecția și protecția împotriva intruziunilor în clustere de bord în automotive	GROZA Bogdan	2017-06-14
90	POPA Lucian-Tudor	Sistem pentru detecția intruziunilor și pentru autentificare pentru ECU-uri din vehicule	GROZA Bogdan	2017-06-14
91	POPESCU Maria-Alexandra	Modul pentru extragerea unor metrici prin analiza statică a codului sursă în proiecte automotive.	GROZA Bogdan	2017-06-14
92	SĂRB Daniel-Adrian	Internet of things reliability assessment based on Monte Carlo simulation	BOGDAN Răzvan-Virgil	2017-06-14
93	TARCE Gabriel-Marius	Aplicație SPI pentru depanarea unui motor BLDC	STANCIU Loredana	2017-06-14
94	TOTH Eniko	Mecanisme software pentru asigurarea siguranței în sisteme embedded	GROZA Bogdan	2017-06-14
95	TOTH Ludovic-Andreas	Asocieri inteligente în sisteme vehiculare folosind date acustice	GROZA Bogdan	2017-06-14
96	URSU Cristina-Simona	Aplicatii de testare automata a sistemelor de airbag	PRECUP Radu-Emil	2017-06-14

### 3.3.4 Programul de studii universitare de master: Sisteme informatice de îngrijire a sănătății

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
97	Găucă Bianca-Vasilica	Sistem informatic de gestiune a pacienților internați într-un spital	ROBU Andreea	2017-06-14
98	ALEXANDER Ionela-Livia	Platformă online pentru consultații pediatrice	BERIAN Dorin	2017-06-14
99	ANDRONIE Cătălin-Nicușor	Sistem inteligent de localizare a personalului în cadrul unei instituții medicale	STOICU-TIVADAR Vasile	2017-06-14
100	BALAN Roxana-Andreea	Regăsirea imaginilor endoscopice într-o bază de date	FRANDEȘ Mirela	2017-06-14
101	DRAGU Denis-Raul	Implementarea unei aplicații pentru clinici medicale folosind soluții de server fail-over	BERIAN Dorin	2017-06-14
102	GASPAR Diana	Studiul ontologiilor în gestiunea medicamentelor compensate	CRÎȘAN-VIDA Mihaela	2017-06-14
103	GRUESCU David-Tiberiu	Suport tehnologic și legislativ pentru activitatea clinică a medicilor de familie	CRISAN-VIDA Mihaela	2017-06-14
104	HANDREA Flavia-Laura	Interacțiune 3D prin gesturi Leap Motion în învățarea aminoacizilor	CRISAN-VIDA Mihaela NICOLA Stelian	2017-06-14

105	<b>MIHĂLȚAN Antonia-Alina</b>	Aplicație informatică suport pentru activitatea unui departament de obstetrică	<b>STOICU-TIVADAR Lăcrămioara CRISAN-VIDA Mihaela</b>	2017-06-14
106	<b>MIREA Adrian</b>	Sistem automat de gestionare a stocului de medicamente	<b>ALBU Adriana</b>	2017-06-14
107	<b>PAȘCA Elena - Nicoleta</b>	Analiza și prelucrarea imaginilor medicale în dermatologie	<b>FRANDEȘ Mirela</b>	2017-06-14
108	<b>PETRIȘOR Vasile-Andrei</b>	Implementarea unei aplicații pentru clinici medicale folosind soluții de server fail-over	<b>BERIAN Dorin</b>	2017-06-14
109	<b>STĂNILĂ Robert-Adelin</b>	Platformă online pentru asistență medicală a persoanelor cu dizabilități	<b>BERIAN Dorin</b>	2017-06-14
110	<b>TOMESCU Ana-Maria</b>	Aplicație software pentru diabet, nutriție și boli metabolice	<b>CRISAN-VIDA Mihaela</b>	2017-06-14
111	<b>VĂDUVA Elena-Anca</b>	Managementul donării de sânge în Timișoara	<b>ALBU Adriana</b>	2017-06-14
112	<b>VLĂDULESCU Alexandra-Emilia</b>	Aplicație Web adresată medicilor pentru administrarea pacienților, accesarea imaginilor DICOM și manipularea lor folosind "Leap Motion Controller"	<b>CRISAN-VIDA Mihaela</b>	2017-06-14
113	<b>ZAHARIE Radu-Adrian</b>	Aplicație WEB pentru gestionarea activității unui cabinet medical	<b>FILIP Ioan</b>	2017-06-14