

**CATALOGUL DISERTAȚIILOR ELABORATE ÎN CADRUL UPT
2014**

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 (1-20)**

3.1.2 Programul de studii universitare de master: **Information Tehnology (21-44)**

3.1.5 Programul de studii universitare de master: **Software Engineering (45-67)**

3.2 Domeniul de studii universitare de master: Informatică

Programul de studii universitare de master: **Tehnologii informatice (68-77)**

3.3 Domeniul de studii universitare de master: Ingineria sistemelor

3.3.1 Programul de studii universitare de master: **Automotive Embedded Software (78-87)**

3.3.2 Programul de studii universitare de master: **Ingineria Sistemelor Automate (88-107)**

3.3.3 Programul de studii universitare de master: **Sisteme informatice aplicate in productie si servicii (108-141)**

3.3.4 Programul de studii universitare de master: **Sisteme informatice de îngrijire a sănătății (142-148)**

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	SABAU Alexandru Sebastian	Car Access System Using Near Field Communication	FUICU Sebastian	13.02.2014
2	BARINA Gabriel	MuSeNet: Natural Patterns in the Music Artists Industry	UDRESCU Mihai	19.06.2014
3	CIGMAIAN Radu	Building scalable cloud application, from concept to production	VLADUTIU Mircea	19.06.2014
4	CORNEA Robert-Alexandru	Automated Software Testing using CAPL code to Validate Non-Functional Software Requirements	PRODAN Lucian	20.06.2014
5	CUNA Cristian	Kinect Based Natural User Interface	AMARICAI Boncal1 Oana	19.06.2014
6	DEAC Teodora Bianca	Steganography Data Hiding in Digital Images	STRATULAT Mircea	20.06.2014
7	FIERASCU Elena-Mihaela	Employee mobility in the IT industry: A Network-Bases Study	UDRESCU Mihai	19.06.2014
8	GROZA Aurelian Leontin	Power take off solution for Engine Systems test car	PRODAN Lucian	20.06.2014
9	GUCIANU D. Bianca	Automated Testing Environment for Model-based Development Projeets in Automotive Industry	MIHAI Udrescu	19.06.2014
10	HAȚAG E. Emil-Raul	Framework For Sales Force Automation	UDRESCU Mihai	19.06.2014
11	IONICI Bogdan	Software Verification in Automotive Industry	PRODAN Lucian	20.06.2014
12	MATES Petru	Automatic object detection system based on stereo image processing	RĂZVAN Bogdan	19.06.2014
13	MOISUC Constantin	Test Automation Technique of Instrument Panel Cluster Modules Based on Canoe Environment	RĂZVAN Bogdan	19.06.2014
14	POPU G. Alexandra Maria	A Time-Related interaction analysis of Diseases in an internal Medicine Clinique	ANCUȘA Versavia	19.06.2014
15	PREOTEASA-NICOLA Diana-Ioana	Managing activity data of a user/robot interaction using HOP programming framework	VLADUTIU Mircea	19.06.2014
16	ROȘAN Andrei	Image Analysis and Processing Algorithms in Field-Programmable Gate Array for Real-Time Operation	PRODAN Lucian	20.06.2014
17	SIMON I. Onisim	Self organizing road traffic control	UDRESCU Mihai	19.06.2014
18	STAN Ioan Lucian	Analysis and Detection of Malicious Java Applets	STRATULAT Mircea	20.06.2014
19	STĂNESCU Alexandru	Adaptive Video Streaming for Android	MARCU Marius	20.06.2014
20	VASILIU N. Răzvan Nicolae	Wireless programmable thermostat using Raspberry Pi	POPA Mircea	19.06.2014

3.1.2 Programul de studii universitare de master: Information Tehnology

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
21	SIRBU Florin Iliuta	Generic Unit Generator With Extendable Set Of Supported Programming Languages	CRETU Vladimir	13.02.2014
22	ALLAGUI Sayma	Design and Analysis of a decision-making system: Business Intelligence inTourism	MIHAI Micea	19.06.2014

23	BROASCĂ V. Laura	A Method for Simulating mixed gene and protein networks Evolution	ANCUȘA Versavia	19.06.2014
24	BUREA I. Alexandru	Calorie Manager	ȘTEFAN Holban	20.06.2014
25	CHIȘCOCIU Elena-Cristina	Analyzing the Internet Traffic using a Complex Network Perspective	PRODAN Lucian	20.06.2014
26	CHIRIȚĂ F. Radu Octavian	Context-aware food recommender system – Recommender Component	ȘORA Ioana	20.06.2014
27	CIMPOESU Ioan Bogdan	Protection layer against malicious requests for node based REST APIs	VLADUTIU Mircea	19.06.2014
28	COANDA Oana-Amalia	Profile Creation and Adaptation in a Context- Aware Food Recommender	SORA Ioana	19.06.2014
29	DUDAȘ Irina	Pocket Home Planner	PRODAN Lucian	20.06.2014
30	GHERASIM V. Andrei Cosmin	Image compression techniques using Local Binary Pattern	HOLBAN Ștefan	20.06.2014
31	GOGA D. Cătălin Petru	Human movement detection and analysis using mobile sensors	MARCU Marius	20.06.2014
32	GROSAN Radu Mircea	Modeling Context Aware Distributed Services for Web	CREȚU Vladimir	19.06.2014
33	HORVATH Andreea-Maria	Analysis and improvements in energy consumption models for RTS	CREȚU Vladimir	19.06.2014
34	ILIE Diana-Alexandra	An Android Application for Massive Open Online Courses Platform	CREȚU Vladimir	19.06.2014
35	ISAC C. Claudiu Manuel	Car license plate recognition	HOLBAN Ștefan	20.06.2014
36	MIHĂILESCU M. Bruno	Image searching and indexing using local binary patterns algorithm	HOLBAN Ștefan	20.06.2014
37	MOLDOVAN N.M. Mircea	Calibration tool for seatbelt electronic control unit	HOLBAN Ștefan	20.06.2014
38	PAȘCU M. Cătălin Codruț	Android pedometer application	HOLBAN Ștefan	20.06.2014
39	PAVEN (Stancovici) G. Ramona Maria	A Driver Behavior Learning Framework for Enhancing Traffic Simulation	PESCARU Dan	19.06.2014
40	PURECE Paul	Vertical Handover using Fuzzy Logic Controllers with Improved Performance	TODINCA Doru	20.06.2014
41	RIȘCUȚA Claudia-Miriam	Vertical Handover based on MADM in Heterogeneous Networks	TODINCA Doru	20.06.2014
42	SOFRAN D. Daniela	Image compression techniques using Local Binary Pattern	HOLBAN Ștefan	20.06.2014
43	UMBREȘ Oana	JavaScript MVC Frameworks	CIOCĂRLIE Horia	20.06.2014
44	VĂLCĂNEANȚU F. C. Răzvan	Microsoft SQL Server 2014 and .NET Technologies for Wireless Street Lighting Control Systems	JIAN Ionel	20.06.2014

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
45	MICLĂUȘ G. Ana	API Dependency Metrics for API Migration Effort Assessment	MARINESCU Cristina	19.06.2014
46	MIHIT Silvia	A WEB Application Solution For Software Process Improvement	CREȚU Vladimir	13.02.2014
47	BARA M.C. Lucian Alexandru	Monitoring power consumption on processors	MARCU Marius	20.06.2014
48	BĂLUȚĂ M.A. Vlad	Introducing a new type of visual SVN diff: Sequence Diagram Diffs	ȘORA Ioana	20.06.2014
49	BRATA Diana	DPA- A Design Pattern Detection and Visualization Tool	SORA Ioana	19.06.2014
50	BRATIȘ L. Lavinia Adriana	Comparison of automated testing tools on mobile	MARCU Marius	20.06.2014
51	DUMA I. Ionuț Florin	Designing intelligent agents to play board games (Go)	CRÎȘAN Marius	19.06.2014
52	GURAN E. Emil	Android application development using search algorithms in dynamic (time dependent) graphs	CHIRILĂ Ciprian	19.06.2014
53	IACOB Alexandra	RDMA –capable In-Memory Distributed File System for Many-Task Computing on Clouds and Clusters	IOANA Sora	19.06.2014
54	MANGOL H. E. Elisabeta- Raluca	A study on writer identification based on graphological traits in the cloud	MARINESCU Cristina	19.06.2014
55	NIȚĂ E. Adrian Dan	Concepts of migrating from RCP desktop application to RAP web based application using single sourcing	HOLBAN Ștefan	20.06.2014
56	OLARU N. Flavia Maria	Relational vs. NoSQL databases : A case study on H2 and MongoDB in a centralized peer-to-peer system	MARINESCU Cristina JURCA Ioan	19.06.2014
57	PĂUNESCU N. Dorin-Nicolae	Monitoring and optimization of applications integrated in production	CRÎȘAN Marius	19.06.2014
58	POP F. Alexandru Lucian	Integrating information from Version Control Systems in structural and behavioral architectural models	ȘORA Ioana	20.06.2014
59	POPESCU P. Petre	Volunteer Computing on Mobile Devices	MARINESCU Cristina	19.06.2014
60	RADU Horia	Memory Sense: let your smartphone figure out the memorable moments of your life	MARINESCU Radu	19.06.2014
61	SIMU Mihai-Stelian	Towards a behavioral similarity metric for method overriding in class hierarchies	MIHANCEA Petru	19.06.2014
62	STIRB Iulia	New Image Filters for Optical Character Recognition Improvement and the Optimization Techniques of Image Filters	CIOCĂRLIE Horia	20.06.2014
63	STOENESCU C. Șerban	Towards the Impact of Design Flaws on the Resources used by an Application	MARINESCU Cristina	19.06.2014
64	STOIN Ovidiu	Fuzzy Logic Based Traffic Conditioner for Differentiated 6Services(DiffServ) Networks	TODINCA Doru	20.06.2014
65	TODERESCU N. Alexandra	The use of Graphics Processing Unit for large scale computing	HOLOTESCU Carmen	19.06.2014
66	ȘUȘELEA I. Robert Florian	Self-healing algorithms and procedures applied to Google Chrome Web-browser. Analysis for generalizing to other software systems	ȘORA Ioana	20.06.2014
67	VĂȚ M. Cristian Marcel	Analysis of the BitTorrent protocol ecosystem and methods for traffic localization	MARINESCU IOAN Jurca Cristina	19.06.2014

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
68	ANISORAC Maria	Normalizarea interfeței grafice pentru o aplicație Java	CURIAC Daniel	19.06.14
69	DUMITRESCU Emanuel	Camera inteligentă pentru bolnavi-modul hardware	CIOCÂRLIE Horia	19.06.14
70	FLORAN Ramona Florentina	Realizarea aplicațiilor online pentru servicii. Gestiunea unui salon de cofură	CIOCÂRLIE Horia	19.06.14
71	JURCUL Bogdan	Implementarea jocului SUDOKU pentru Android	MARCU Marius	19.06.14
72	LAZEA Ramona Sorina	Aplicație mobilă pentru comunicarea prin cod morse și interpretare vocală	DRĂGAN Florin	19.06.14
73	MIRCI Lucian	Interfața pentru controlul bibliotecii Spotify	CIOCÂRLIE Horia	19.06.14
74	STEFANESCU Alin-Andrei	Camera inteligentă pentru bolnavi-modul software	CIOCÂRLIE Horia	19.06.14
75	TOTOREAN Ana-Maria	Shopping Assistant	MARCU Marius	19.06.14
76	TUDUCE Marian-Alexandru	Proiectarea și implementarea unui ceas analogic	CIOCÂRLIE Horia	19.06.14
77	BALLA Alina	Tehnologii pentru aplicații on-line, program de salarii	CIOCÂRLIE Horia	19.02.14

3.3.1 Programul de studii universitare de master: Automotive Embedded Software

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
78	LEIPNIK Adrian-Alexandru	Vehicle Blind Spot Detection using GMR sensors	DRAGOȘ Claudia	19.06.14
79	ASZTALOS Robert	Generic Wireless Test Tool	ALBU Adriana	19.06.14
80	BIRLA Dragoș	Enterprise Quality Assurance Applied in Agile Process	PRODAN Lucian	19.06.14
81	BÎLCEA Cristian	Instrument Cluster Android Application	CREȚU Vladimir	19.06.14
82	CRISTIAN Adrian-Lucian	RTM Tool Simulator and AMCP Protocol implemented using Virtual Instrumentation	ALBU Adriana	19.06.14
83	GLIȘA Gabriel	Instrument Cluster Android Application	PRECUP Radu-Emil	19.06.14
84	IOVA Mihai-Emilian	SPI Sensor Simulator	VAȘAR Cristiana	19.06.14
85	MOROSAN George-Cosmin	Applications based on radar systems in the automotive industry	RĂDAC Mircea-Bogdan	19.06.14
86	NICULA Maria Giorgiana	Security for Linux-based automotive clusters: the case of D-BUS IPC	GROZA Bogdan	19.06.14
87	SIMONEA Andrei	Test Environment for devices with Sound Functionalities	PRECUP Radu-Emil	19.06.14

3.3.2 Programul de studii universitare de master: Ingineria Sistemelor Automate

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
88	BORCHESCU Pavel	Miniconsola jocuri bazată pe microcontroller-ul Atmega 644P	CURIAC Daniel	19.06.14
89	COCIU Laurențiu -Victor	Sistem informatic de management al tranzacțiilor financiare	VOLOȘENCU Constantin	19.06.14
90	CRACIUN Alexandru Catalin	Mobile Robotic Platform	KORODI Adrian	19.06.14
91	CZOBOR Adam	Sistem vectorial de conducere fără senzori de mișcare pentru actionari cu mașini sincrone cu magneti permanenți utilizând conceptul de flux activ	ANDREESCU Gheorghe Daniel	19.06.14
92	DIȚĂ Alisa -Elena	Aplicația Android pentru Ascultarea Postului Radio Omega	ROBU Raul	19.06.14
93	FAUR Marinela-Nicoleta	Soluție modernă și inovativă pentru sistemul medical	PRECUP Radu-Emil Claudia Adina DRAGOȘ	19.06.14
94	GORUN Alin-Daniel-Viorel	Tehnologia pentru construcția online a unui site. Aplicație în Proiect Manager	CIOCÂRLIE Horia	19.06.14
95	GRECU Ionut Alexandru	Sisteme de conducere vectorială pentru actionari cu MSMP cu regulator de turatie neliniară adaptiv	Daniel Andreescu Gheorghe	19.06.14
96	MATEESCU Gabriel Cosmin	Evaluarea performanței aplicației web Michelin	VOLOȘENCU Constantin	19.06.14
97	MOCIOI Adelina-Maria	Metode de vizualizare a calitatii produselor software independente de tehnologia de dezvoltare și management	PROȘTEAN Octavian	19.06.14
98	MUNTEAN Adrian-Călin	Sisteme de reglare fuzzy pentru reglarea nivelului lichidului din echipamentul de laborator de tip multirezervor	PRECUP Radu-Emil Mircea-Bogdan RĂDAC	19.06.14
99	POPESCU Constantin-Denis	Automatizarea unui proces de business	CURIAC Daniel	19.06.14
100	POPESCU Matei-Dragoș	SAP Portalul distribuitorului ACS soluția de consultanță automotive garanție	SILEA Ioan	19.06.14
101	POPESCU Roxana Andreea	Metode de testare software a ECU-urilor pentru sisteme automotive	DRĂGAN Florin	19.06.14
102	ROMAN Raul-Cristian	Structuri de reglare bazate pe Model-Free Adaptive Control și Model-Free Control. Aplicații pe un echipament de laborator de tip sistem aerodinamic cu două rotoare	Mircea-Bogdan RĂDAC Radu-Emil PRECUP	19.06.14
103	SGARBURĂ Ionuț-Alexandru	Testarea prototipurilor din industria auto în vederea validării lor bazată pe simularea condițiilor de mediu inconjurător	VOLOȘENCU Constantin	19.06.14

104	ȘERBU Dumitru-Marian	Mecanism automat pentru testarea în paralel în funcție de tipul de hardware a pachetelor software în tehnologia Long Term Evolution	VOLOȘENCU Constantin	19.06.14
105	ȚOȚAN Mircea	Studii privind reducerea vibrațiilor la suspensia autovehiculelor	VOLOȘENCU Constantin	19.06.14
106	URSULESCU Silviu	Dezvoltarea unor modele fuzzy evolutive pentru un echipament de laborator	PRECUP MIRCEA-BOGDAN Rădac	19.06.14
107	VAIDA Mihai Victor	Sistem distribuit pentru conducerea unui proces	Radu-Emil DRĂGAN Florin	19.06.14

3.3.3 Programul de studii universitare de master: Sisteme informatice aplicate în producție și servicii

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
108	BALINT D. Alexandra-Dina	Backtracking Search Optimization Algorithm Applied To The Optimal Tuning Of DC motor controllers	PRECUP Radu-Emil	19.06.2014
109	BLEOTU Costin	Estimation of nodes behind a nat by using TCP timestamps	GROZA Bogdan	19.06.14
110	BRICIU Cătălin-Virgil	Studiu asupra fezabilității unui sistem de acces utilizând tehnologia NFC-V	SILEA Ioan	19.06.14
111	CĂLINICI Sebastian-Mihai	Aplicații software pentru automatizarea unui proces de testare	DRĂGAN Florin	19.06.14
112	COICHECI Cosmin	Confighouse: Developemnt tool for the Internet of Things	NANU Sorin	19.06.14
113	IVAN Cosmin	Automatizarea și monitorizarea unei ferme piscicole cu bazine circulare	IERCAN Daniel	19.06.14
114	LUNGU Oana Georgeta	Analiza percepțiilor inginerilor software asupra practicilor de management ale proiectelor	PRECUP Radu-Emil	19.06.14
115	LUPEI Anca	Proiectarea și realizarea unei aplicații de generare a testelor automate UDS	SUCIU Loredana	19.06.14
116	MUREȘAN Viorel-Dan	Conducerea sistemelor electroenergetice eoliene funcționând la viteze ale vântului variabile în timp	BABESCU Marius	19.06.14
117	NĂDĂȘAN Alexandra	Dezvoltarea unei aplicații de tip e-Learning pentru dispozitive Android	IERCAN Daniel	19.06.14
118	NĂHUP I. Ionut	Monitorizarea dezvoltării proiectelor în conformitate cu Automotive SPICE	ALBU Adriana	19.06.14
119	NANU Minodora-Ionela	Proiectarea și implementarea unei infrastructuri de testare automată bazată pe cuvinte cheie- integrarea cu QF-Test	SILEA Ioan	19.06.14
120	NIESNER Eduard	Dezvoltarea unui robot autonom ce poate fi programat folosind fișiere XML	IERCAN Daniel	19.06.14
121	POPESCU Lavinia	Asigurarea calității produselor software în domeniul bancar	PRECUP Radu-Emil	19.06.14
122	SORIN HumițA	PWM signal generator based on a Renesans 16 bit microcontrolle	BANIAS Ovidiu	19.06.14
123	ȘTEF Flavian	Aplicație pentru gestionarea unei parări auto	FILIP Ioan	19.06.14
124	SUCIU Ioan-Sorin	Aplicație pentru urmărirea punctului de putere maximă a unui panou fotovoltaic	FILIP Ioan	19.06.14
125	TĂȚAR Andrei-Călin	Sistem de monitorizare a locuinței	DRĂGAN Florin	19.06.14
126	TIPA George	High Quality Randomness for safety critical tasks on automotive embedded devices	GROZA Bogdan	19.06.14
127	COPACI Elena-Codruța	Senzori de accelerație utilizați în cadrul unității de control a airbagului	ALBU Adriana	19.06.14
128	CRECAN Rares	Confighouse: Developemnt tool for green IT sustainable solutions	NANU Sorin	19.06.14
129	CREȚU R. Andrei-Alexandru	Aplicație de prelucrare a datelor aferente depozitelor de date	PRECUP Radu-Emil	19.06.14
130	DOBRE Aura-Larisa	Development and testing of a RF receiver for RKE and TPM telegram	GROZA Bogdan	19.06.14
131	DODENCIU Vlad-Daniel	Soluție de testare automată a aplicațiilor web în procesul de integrare continua	SILEA Ioan	19.06.14
132	DOHANGIE Bogdan	Rețele neuronale folosite în recunoașterea indicatoarelor rutiere de către platforma nRobotic	DRĂGAN Florin	19.06.14
133	DRĂCEA G. Andrei	Dynamic analysis of malicious Javascript code	GROZA Bogdan	19.06.14
134	DRĂGOI Georgiana	Instrument de bord cu grafică în CGI Studio	ALBU Adriana	19.06.14
135	DRONCA Adrian	Bluetooth low energy toolbox	BANIAS Ovidiu	19.06.14
136	ENACHE Sergiu Gabriel	Îmbunătățirea performanțelor aplicațiilor din domeniul învățării automate folosind operații de algebră liniară implementate în biblioteci de tip BLAS	IERCAN Daniel	19.06.14
137	GEORGESCU Dan Adrian	Proiectarea și realizarea unei metode de manipulare a semnalelor în testarea automată utilizând CANoe	STANCIU Loredana	19.06.14
138	HARAGOS Raluca-Ioana	Controlul unui autovehicul cu ajutorul unui dispozitiv android	DRĂGAN Florin	19.06.14
139	MICH I. Daniela-Alexandra	Modul software pentru configurarea unei aplicații de monitorizarea a unei rețele de telefonie	FILIP Ioan	19.06.14
140	POPA I. Alexandra Maria	API-uri publice. Rolul lor în Internetul de azi	SILEA Ioan	19.06.14
141	VRÎNCIANU Andreea	Aplicație pentru gestionarea de către radioul mașinii a mesajelor de pe telefonul mobil	FILIP Ioan	19.06.14

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
----------	-------	--------------------	-----------------------	----------------

142	BUICA Tatiana	Imbunatatirea accesibilitatii datelor medicale ale pacientilor prin intermediul dispozitivelor mobile	BERIAN Dorin	19.06.14
143	BARBU Ionut-Silviu	Imbunatatirea accesibilitatii datelor medicale ale pacientilor prin intermediul dispozitivelor mobile	BERIAN Dorin	19.06.14
144	CAPRIORU Adrian Constantin	Aplicatie mobila pentru suportul unei sarcini fara complicatii	STOICU-TIVADAR Lacramioara	19.06.14
145	CHIOREANU Radu-Claudiu	Cloud hibrid in sistemele informatice din ingrijirea sanatatii	STOICU-TIVADAR Vasile	19.06.14
146	GHIHOR-IZDRAILA Ioana	Sistem informatic pentru antrenamentul medicilor rezidenti in stabilirea diagnosticului folosind retele complexe	STOICU-TIVADAR Lacramioara	19.06.14
147	NITA Valentin Ionut	Sistem mobil de masurare a temperaturii corpului omenesc si vizualizarea acestuia cu ajutorul unui smartphone	STOICU-TIVADAR Vasile	19.06.14
148	VIDA Mihaela Marcella	Aplicatie pentru monitorizarea starii de sanatate a pacientei in departamentul de obstretica si ginecologie	STOICU-TIVADAR Lacramioara	19.06.14