

**CATALOGUL DISERTAȚILOR ELABORATE ÎN CADRUL UPT
2018**

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 (13-23)**
3.1.5 Programul de studii universitare de master: **Software Engineering (24-47)**

3.2 Domeniul de studii universitare de master: Informatică

Programul de studii universitare de master: **Tehnologii informatice (48-66)**

3.3 Domeniul de studii universitare de master: Ingineria sistemelor

- 3.3.1** Programul de studii universitare de master: **Automotive Embedded Software (67-78)**
3.3.2 Programul de studii universitare de master: **Ingineria Sistemelor Automate (79-89)**
3.3.3 Programul de studii universitare de master: **Sisteme informatice aplicate in productie si servicii (90-122)**
3.3.4 Programul de studii universitare de master: **Sisteme informatice de îngrijire a sănătății (123-135)**

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	ARDELEAN A. Sebastian-Mihai	Car Access System Using Near Field Communication	UDRESCU Mihai	2018-06-06
2	BIRAȘ V. Dan-Vasile	MuSeNet: Natural Patterns in the Music Artists Industry	VLĂDUȚIU Mircea OPRIȚOIU Flavius	2018-06-05
3	BOGDAN G. Corina	Building scalable cloud application, from concept to production	CIOARGĂ Răzvan	2018-06-05
4	BOLDICI P. M. Simina-Mirela	Automated Software Testing using CAPL code to Validate Non-Functional Software Requirments	CIOARGĂ Răzvan	2018-06-05
5	BOZDOG G. Alexandru	Kinect Based Natural User Interface	VLĂDUȚIU Mircea	2018-06-06
6	BURTA V. Andrei-Marius	Steganography Data Hiding in Digital Images	PRODAN Lucian	2018-06-06
7	CAPOTA E. H. Eugenia Ana	Employee mobility in the IT industry: A Network-Bases Study	STÂNGACIU Cristina	2018-06-05
8	COBLIȘ L. V. Claudiu Ștefan	Power take off solution for Engine Systems test car	OPRIȚOIU Flavius	2018-06-06
9	HANDRACHE I. D. Ana-Maria	Automated Testing Environment for Model-based Development Projets in Automotive Industry	POPA Mircea	2018-06-06
10	MANASE N. Romulus	Framework For Sales Force Automation	DRĂGAN Florin	2018-06-05
11	MARX P. W. Slavinca-Emilia	Software Verification in Automotive Industry	PRODAN Lucian	2018-06-05
12	SUSAN D. D. Dana-Otilia	Automatic object detection system based on stereo image processing	HOLBAN Ștefan	2018-06-06

3.1.2 Programul de studii universitare de master: Information Tehnology

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
13	CAȚER G. George Silviu	Understanding and preventing memory leaks in JAVA 8	MARINESCU Cristina	2018-06-06
14	CIORTUZ D. Florin-Daniel	Neuro .Net Pattern Matching	HOLBAN Ștefan	2018-06-05
15	MARNE I. Alexandru-Teodor	High Extent of EMF Circle Exposure Applied on Personal Environment	HOLBAN Ștefan	2018-06-06
16	MOCANU V. Răzvan Andrei	Multilingual Solution for WordPress Websites	FUICU Sebastian	2018-06-06
17	MOLDOVAN F. Florin-Vasile	Comparison between Elasticsearch and MongoDB	HOLBAN Ștefan	2018-06-05
18	ROMĂNU N. Maria	Realtime Monitoring of AntiBurglar Embedded System Dtection using WSN	HOLBAN Ștefan	2018-06-06
19	STANA D. G. Adelina Diana	An analysis of the relationships between structural and logical dependencies in software systems	ȘORA Ioana	2018-06-05
20	AVRĂMONI I. Dacian-Ionuț	Traffic Flow Prediction For The Most Important Intersections Ina City	PRODAN Lucian	2018-09-10
21	BOGDAN G. Corina	Power Consumption Measurements for Raspberry PI3	CIOARGĂ Răzvan	2018-09-10
22	GIRJAN Oana-Nicoleta	Javascript vs. react. A comparison between two front-end WEB technologies	MARINESCU Cristina	2018-09-10
23	STAN Ionut-Dorin	Code insight using GIT - Code Vision-	MARINESCU Cristina	2018-09-10

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
24	BĂLUȚOIU N. Ionuț-Mădălin	DC/OS Windows Continuous Integration System	POPA Călin	2018-06-06
25	BANU P. Teodora-Andreea	AIDesigner - An artificial intelligence fashion designer - Augmented reality	POPA Călin	2018-06-06
26	BLAGOIEV M. Marco	Corelation Between Air Polution And Trafic	MARCU Marius	2018-06-05
27	BUICĂ T. Taddeus-Paul	Distributed learning load-balancing in training recurrent neural networks for clusters of machines using modern technologies	CRIȘAN Marius	2018-06-05
28	BULIGA C. Adrian Denis	Detecting the most important classes in OO systems by source code analysis	ȘORA Ioana	2018-06-06
29	CARAPENEA S. Sabina-Elena	Hand Detection using Deep Neural Networks	CERNAZANU-GLAVAN Cosmin	2018-06-06
30	CIORAN I. D. Patricia-Valentina	Points of Interest detection with Location-Based Augmented Reality on Android	ROBU Raul	2018-06-05
31	COSTIN M. S. Cătălina Elena	PC software tool for reprogramming content of embedded system using can protocol	CRIȘAN Marius	2018-06-05
32	CZIMERMAN A. Ivett	AIDesigner - An artificial intelligence fashion designer - Neural Style Transfer	POPA Călin	2018-06-06
33	DINA V. Cristian-Andrei	Comparative Analysis Between Document-Oriented Databases	HOLBAN Ștefan	2018-06-06
34	FOMETESCU I. Adina	Comparison between internet marketing methods using SEO methodologies	HOLTESCU Casandra	2018-06-05
35	IANCU Puiu M. Nicu?Or	Highly Accurate Power Profiling of Bluetooth Low Energy Communications	MARCU Marius	2018-06-06
36	KISS F. Arpad	MethodDefragmenter 2.0: A tool for identifying envious blocks of code	MIHANCEA Petru	2018-06-06
37	MARIAN V. Alexandru	Prediction of Service Appointments Distribution Using Neural Networks	HOLBAN Ștefan	2018-06-06
38	MATEI I. Alexandra	Code generation from Graphical Screenshots using Neural Network	HOLBAN Ștefan	2018-06-06
39	MIRON F. Cătălin	New Challenges in Game Design: An Analytical Approach	TOPIRCEANU Alexandu	2018-06-05
40	MOLINGER Popa F. Bogdan	DotaNet: Machine Learning Aided High Level Gaming	UDRESCU Mihai	2018-06-06
41	NICOLAE C. Titus	Towards grain classification with reinforcement learning	CERNAZANU-GLAVAN Cosmin	2018-06-05
42	PĂTRU D. Ștefănel-Dragoș	Natural Language Conversation about Visual Data	POPA Călin	2018-06-06
43	RUS G. Alexandru-Claudiu	Serverless computing with Service Fabric and Dockercontainers	MARCU Marius	2018-06-06
44	SĂRBU N. Alexandru-Sebastian	Converting 2D images to 3D shapes	POPA Călin	2018-06-05
45	TEBAN O. Mihai Andrei	EXPLORATION STRATEGIES FOR 2D GAMES	POPA Călin	2018-06-06
46	VASILE M. I. Mario Cătălin	Demetra - Decentralized metering with user anonymity on blockchain	GROZA Bogdan	2018-06-06
47	ZAMFIRACHE P. Iuliu-Alexandru	C# Mutation Testing Tool Using the Roslyn API	MINEA Marius	2018-06-06

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
48	BĂRLAN Milică-Andrei	Casă inteligentă utilizând tehnologiile XBEE și ETHERNET	GURBAN Horațiu	2018-09-10
49	BUGARIU Răzvan	Comparație între arhitecturi de rețele de convoluție în contextul Neural Style Transfer	POPA Călin-Adrian	2018-06-06
50	CONSTANTIN Adrian	NC Parser	PRODAN Lucian	2018-06-06
51	CRUCERU Mihăiță-Alin	Where to Eat: Aplicație WEB pentru rezervări online în restaurante	CURIAC Daniel	2018-06-06
52	DĂRLE Gheorghe	Rețele neuronale autoadaptive bazate pe auto diagnoza pentru rezolvarea problemelor specifice unui domeniu	DRĂGAN Florin	2018-06-06
53	DORCA Anișoara	Studiul computațional al evoluției sistemelor multicelulare obținute în urma procesului de bioprintare	ROBU Andreea	2018-06-06
54	DUMA Andrei-Florin	Recunoașterea și segmentarea notelor muzicale din partituri folosind rețele neuronale de convoluție	POPA Călin-Adrian	2018-06-06
55	DURALIA Flavius-Alexandru	Travel Wonders - aplicație mobilă destinată informării turistice	CURIAC Daniel	2018-06-06
56	FRISKAN Filip	Aplicație mobilă pentru scanarea cardului european de asigurări de sănătate	PRODAN Lucian	2018-02-05
57	GABRIȘ Marius-Lucian	Verificarea și corectarea automată a contractelor unui API public bazat pe documentația OpenAPI	IERCAN Daniel	2018-06-06
58	GĂVRUȚA Alex-George	Analiza stilului de condus al șoferilor în trafic	MARCU Marius	2018-06-06
59	IONIȚOIU Giulia-Ionela	Database design for the management of judicial evidence	FILIP Ioan	2018-02-05
60	MĂNASE Emilian	Rețele neuronale autoadaptive bazate pe auto diagnoza pentru rezolvarea problemelor specifice unui domeniu	DRĂGAN Florin	2018-06-06
61	MEDA Mădălina Ioana	Autenticarea utilizatorilor de imprimante folosind carduri de proximitate	ROBU Andreea	2018-02-05
62	MOLDOVAN Loredana-Oana	Soluție WEB pentru analiza aplicațiilor Android din magazinul Google Play	MARCU Marius	2018-06-06
63	NICOLAE Andrei-Mihai	Historian bazat pe Node-RED și OPC UA cu aplicații în industria apei	KORODI Adrian	2018-06-06

64	RADIVOI Sașa	Aplicație de centralizare a datelor cu scop informativ	CHIRILĂ Ciprian-Bogdan	2018-06-06
65	SABO Alina	Aplicație pentru gestionarea listei de invitați la nuntă	TOPĂRCEANU Alexandru	2018-06-06
66	UNGUREANU Andreea-Constantina	Realizarea unei aplicații pentru instituțiile de învățământ care să încorporeze elemente ale gamificării, numită STUDYUP	BOGDAN Răzvan	2018-06-06

3.3.1 Programul de studii universitare de master: Automotive Embedded Software

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
67	ANDREICA Tudor-Sebastian	Applications of Pairing-based cryptography on Automotive-grade microcontrollers	GROZA Bogdan	2018-06-06
68	BUTACI Raluca-Georgeta	Automotive Test Environment for Service Oriented Communication	MURVAY Paul-Ștefan	2018-06-06
69	BUTAN Silviu-Ioan	Analysis of Nature Inspired Metaheuristics	CHIRILĂ Ciprian	2018-06-06
70	CIORTEA Nicoleta-Diana	Continuous Integration For Embedded Linux Systems: A Predictive Cruise Control System Case Study	MURVAY Pal-Ștefan	2018-06-06
71	COITĂ Alina-Elena	Backtracking Search Optimization Algorithm Applied to the Optimal Tunning of DC Motor Controllers	PRECUP Radu-Emil	2018-06-06
72	ELLURI Suresh-Reddy	Hand-Written Digits Recognition Using Various Classifiers	RĂDAC Mircea-Bogdan	2018-06-06
73	GRECU Ioan-Victor	Safety Lamp Driver in Automotive Clusters	RĂDAC Mircea-Bogdan	2018-06-06
74	POPA Ovidiu Cristian	Dynamic Air Quality Monitoring System	NANU Sorin	2018-06-06
75	RĂDUȚOIU Costin-Cristian	Application for Controller Area Network Communication Debugging	MURVAY Pal-Ștefan	2018-06-06
76	ROTARU Andrei-Răzvan	Inertial Sensor Base Driver Behavior Characterization	MURVAY Pal-Ștefan	2018-06-06
77	ȘIRBU Maria-Adelina	Smart Traffic Sign Detection on Autonomous Car (Skype)	RĂDAC Mircea-Bogdan CRIȘAN-VIDA Mihaela	2018-06-06
78	UGWU-OJU Daniel-Chidozie	Verifying a digital real-time clock on a dashboard using an LCD	CRETU Vladimir	2018-09-10

3.3.2 Programul de studii universitare de master: Ingineria Sistemelor Automate

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
79	CĂVĂȘDAN Dora	Simularea unui proces cu parametrii incerti utilizând polynomial chaos expansion	CURIAC Daniel	2018-06-06
80	DĂCILĂ Mihai-Daniel	Determinarea funcționării conforme a sistemelor audio inteligente prin efectuarea de teste automate	NANU Sorin	2018-06-06
81	DRĂGĂNESCU Andrei	Algoritmi metaeuristici WOA și PSO pentru probleme de optimizare de tip benchmark	PRECUP Radu	2018-06-06
82	DUȚESCU Dan Adrian	Proiectarea rețelelor convoluționale pentru sisteme embedded	RĂDAC Mircea-Bogdan	2018-06-06
83	MORARU Daniel	Automatizarea lucrărilor de mentenanță într-un centru de date folosind blade logic	CURIAC Daniel	2018-06-06
84	MOȘNEAG Alexandru	Recunoașterea indicatoarelor rutiere pentru conducerea preventivă	ROBU Andrea	2018-06-06
85	RUS Silvia Nicoleta	Asigurarea calitatii unei aplicații web moderne prin resetarea automata a interfeței	DRĂGAN Florin	2018-06-06
86	STANCIU Paul-Sebastian	Algoritmi metaeuristici PSO-GSA și PSO-GWO pentru acordarea optimală a parametrilor unui regulator fuzzy	PRECUP Radu	2018-06-06
87	STANCU Roxana-Aurelia	Aplicație desktop wpf-rsoft restaurant	DRĂGAN Florin	2018-06-06
88	TODIRUȚĂ Costel Nicușor	Protocolul CAN de comunicare folosind arduino	PRECUP Radu	2018-06-06
89	VOSTINAR Maria-Magdalena	Analiză asupra detectării erorilor în poziționarea senzorilor pentru vehicule autonome utilizând suprapunerea ariilor de vizibilitate a sistemului de senzori	STANCIU Loredana	2018-06-06

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
90	ACHIMESCU Bogdan Cristian	Impactul softwareului de automatizare bazat pe cloud asupra marketingului digital	STANCIU Loredana	2018-06-05
91	BĂTRÎN Alin-Călin	Dezvoltarea unui modul pentru calculul salariilor utilizând platforma Stardust	IERCAN Daniel	2018-06-05
92	BÎRNEA Adrian-Ionuț	Studiu comparativ între algoritmi de recunoaștere facială	VAȘAR Cristian	2018-06-05
93	BUCERZAN Iulian-Mario	Realitate augmentată în aplicații mobile	BERIAN Dorin	2018-06-05
94	CĂTANĂ Viorel-Dariu	Analiza și interpretarea memoriei de tip PowerSAR	ROBU Raul	2018-06-05
95	CHIVĂRAN Elena-Diana	Aplicație Android pentru diabet	ROBU Raul	2018-06-05
96	COSTE Roxana-Mihaela	Aplicație mobilă React Native pentru managementul cheltuielilor lunare de întreținere a unui apartament	STANCIU Loredana	2018-06-05
97	CRANCIOVA Adrian Iosif	Evoluția testării în domeniul Automotive	STANCIU Loredana	2018-06-05
98	CURETEAN Robert	Automatizarea testelor de regresie în cadrul aplicațiilor web	STANCIU Loredana	2018-06-05
99	DRAGOMAN Paula	Aplicație web pentru asistarea activităților de E-learning	FILIP Ioan	2018-06-05

100	DRĂGILĂ Laura	DOORS-JIRA Connector - Transfer de date și specificații între două sisteme independente	STANCIU Loredana	2018-06-05
101	DUDUIALĂ Alexandra	Soluție mobilă pentru sistemul de comenzi online dintr-un restaurant	STANCIU Loredana	2018-06-05
102	FERICEL Sergiu-Bogdan	Sistem mobil de detecție și evitare a obstacolelor utilizând "Sensor fusion"	NANU Sorin	2018-06-05
103	HRUȘCĂ Bogdan-Alexandru	Monitorizarea centralizată a infrastructurii de rețea	ȘTEFAN Octavian	2018-06-05
104	JICHICI Camil-Vasile	Sistem de detecție a intruziunilor pe CAN bus folosind rețele neuronale	GROZA Bogdan	2018-06-05
105	JURESCU Emilia-Georgiana	Convertor CC-CC cu două intrări	ANDREESCU Gheorghe-Daniel	2018-06-05
106	KERESZTEȘ Cristina-Andreea	Simularea capacității de producție	ROBU Raul	2018-06-05
107	LOCH Isabela-Giovana	Analiză predictivă și modelare bazată pe tehnologii de învățare autonomă	ROBU Raul	2018-06-05
108	MĂTEA Raul	Tehnici de testare pentru senzorii de acvaplanare	ANDREESCU Gheorghe-Daniel	2018-06-05
109	MEICI Vlad Alexandru	Sistem de pontare bazat pe identificare biometrică prin amprentă digitală - implementare dispozitiv hardware	DRĂGAN Florin	2018-06-05
110	OPREA Ion-Daniel	Sistem de testare automată a dispozitivelor smart audio	NANU Sorin	2018-06-05
111	PALCU Oana Maria	Sistem de pontare bazat pe identificare biometrică prin amprentă digitală - implementare aplicație web	DRĂGAN Florin	2018-06-05
112	PĂTRU Ion Nicolae	Sistem de monitorizare a persoanelor vulnerabile la accidente	NANU Sorin	2018-06-05
113	PRECUP Ferenc	Calibrarea unei camere video pentru domeniul automotive	ALBU Adriana	2018-06-05
114	RADU Andrei	Sistem informatic pentru monitorizarea unui cămin de persoane vârstnice	CRIȘAN-VIDA Mihaela	2018-06-05
115	STEJAR Mihăiță-Alexandru	Automatizarea unui pod mobil	CRISTIAN Vașar	2018-06-05
116	STRĂUȚ Bogdan-Andrei	Aplicație pentru festionarea produselor în cadrul unei societăți comerciale	SZEDLAK-STÎNEAN Alexandra-Iulia	2018-09-10
117	ȘERBAN Andreea-Maria	Aplicație .NET pentru criptarea vizuală a imaginilor alb-negru și color	GROZA Bogdan	2018-06-05
118	ȘOANCĂ Marius Cristian	Instrument pentru realizarea exportului de texte într-un format specificat	IERCAN Daniel	2018-06-05
119	ȘUTOI Mădălina-Bianca	Folosirea Firebase pentru implementarea unei soluții de colaborare	IERCAN Daniel	2018-06-05
120	TĂNASE Flaviu-Alexandru	Sisteme informatice în sportul global	STANCIU Loredana	2018-06-05
121	TODEA Valentina	Aplicație pentru testarea statică a interfațării componentelor software	FILIP Ioan	2018-06-05
122	TUNEA Petru-Alexandru	Smart Building Automation System	FILIP Ioan	2018-06-05

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
123	COPACI Oana-Laura	Internetul lucrurilor pentru sănătatea oamenilor	ALBU Adriana	2018-06-05
124	COSTACHE Ștefania-Bianca	Sistem integrat pentru monitorizarea persoanelor cu diabet	CRIȘAN-VIDA Mihaela	2018-06-05
125	DONE Sergiu-Adrian	Procesarea și evaluarea imaginilor medicale utilizând metoda segmentării	BERIAN Dorin	2018-06-05
126	HEHN Robert-Florinel	Sistem suport pentru monitorizarea stării de sănătate a copilului și comunicarea cu medicii specialiști – KIDS HEALTH TRACKER	STOICU-TIVADAR Lăcrămioara	2018-06-05
127	LĂDARU George-Florin	Modelarea și simularea fluxului de pacienți într-o unitate de primire a urgențelor. Validarea și evaluarea unui model.	LUNGEANU Diana	2018-06-05
128	MIHAILOV Gabriel	Sistem de gestiune și monitorizare destinat unui cămin de batrani	BERIAN Dorin	2018-09-10
129	MORAR Alexandru-Marius	Modelarea și simularea fluxului de pacienți într-o unitate de primire a urgențelor. Construcția unui model bazat pe agenți	LUNGEANU Diana	2018-06-05
130	NUȚAȘ Vlad-Andrei	Aplicație Android pentru administrarea medicației pacientului	BERIAN Dorin	2018-06-05
131	ONEȚIU Anamaria	Dezvoltarea unui sistem de monitorizare a sarcinilor cu risc	STOICU-TIVADAR Lăcrămioara	2018-06-05
132	PALADE Flaviu-Alin	Utilizarea telemedicinii în combaterea tulburărilor de somn	BERIAN Dorin	2018-06-05
133	RÎPA Andrei	Digitalizarea fișelor pacienților dintr-o clinică de medicină alternativă	BOGDAN Răzvan STOICU-TIVADAR	2018-06-05
134	ȘTEFAN Bogdan	Sistem integrat pentru monitorizarea persoanelor cu diabet	CRIȘAN-VIDA Mihaela	2018-06-05
135	VARGA Andreea-Maria	Sistem suport pentru monitorizarea stării de sănătate a copilului și comunicarea cu medicii specialiști - KIDS HEALTH TRACKER	STOICU-TIVADAR Lăcrămioara	2018-06-05