

**CATALOGUL DISERTAȚIILOR ELABORATE ÎN CADRUL UPT  
2016**

**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 (1-16)**  
**3.1.2** Programul de studii universitare de master: **Information Tehnology (17-42)**  
**3.1.5** Programul de studii universitare de master: **Software Engineering (43-53)**

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

Programul de studii universitare de master: **Tehnologii informatice (54-74)**

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

- 3.3.1** Programul de studii universitare de master: **Automotive Embedded Software (75-82)**  
**3.3.2** Programul de studii universitare de master: **Ingineria Sistemelor Automate (83-89)**  
**3.3.3** Programul de studii universitare de master: **Sisteme informatice aplicate in productie si servicii (90-115)**  
**3.3.4** Programul de studii universitare de master: **Sisteme informatice de îngrijire a sănătății (116-127)**

*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	BUGARIU S. Dan	Device to Device Communication in 5G Networks	TODINCĂ Doru	2017-06-16
2	BUTNARIU R. I. Sorin	Synchronization of Multiple Closed-loop Actuators	UDRESCU Mihai	2017-06-16
3	CHELU M. Adina-Daniela	Use of BLDC Motors in Powertrain Transmission	CIOCĂRLIE Horia	2017-06-16
4	CUCERZAN D. Melania	REM- Mask Noninvasive Detection of the Rapid Eye Movement Phase of Sleep	CIOCĂRLIE Horia	2017-06-16
5	DELIBAȘA G. Razvan	Cyan Sky Suppression and Highlight Recovery	V. MICEA Mihai	2017-06-16
6	FLOREA L. Dragoș	Warning System - EEPROM Configuration of an Instrument Cluster	UDRESCU Mihai	2017-06-16
7	HALASZ Z. Brighitta-Alexandra	Data Standards and Transport Methods in Electronic Data Interchange	STRATULAT Mircea	2017-06-16
8	HOTEA I. Bogdan-Mihai	Aplicatie Android Buy a Ticket	UDRESCU Mihai	2017-06-16
9	IONASCU E. Marian-Emanuel	Power Consumption Profiling and Power Harvesting Case Study	MARCU Marius	2017-06-17
10	JUDEU I. Horea-Ionel	Method of Analysing SPI Communication between Microcontroller and Monitoring Unit in Automotive Industry	CIOCĂRLIE Horia	2017-06-16
11	JURJ I. Andrei-Florin	Automation With Autoscaling in Infrastructure as a Service Openstarck Environment	PRODAN Lucian	2017-06-16
12	LASCUT L. P. Catalina-Maria	Standardization of Modeling Software Architecture using Systems Modeling Language in Transmission	CIOCĂRLIE Horia	2017-06-16
13	MARINESCU I. V. Florin-Claudiu	High Availability in RedHat Cluster	UDRESCU Mihai	2017-06-16
14	MITRICIOIU Bușe M. Laura	Network Analyses of the TradeSync Integration Management system - EDI System	UDRESCU Mihai	2017-06-16
15	PELAU C. Ș. Razvan-Vlad	Behaviour Analysis and Abduction of a Running System	HOLBAN Ștefan	2017-06-16
16	POSA I. Emanuel	Smart Access and Surveillance System	MARCU Marius	2017-06-17

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
17	CALINA C. NICOLETA-OANA	Smart Transit: A Web Application For Public Transportation And Sightseeing	PRODAN Lucian	2016-06-16
18	CODREANU A. ELENA	Magnetic Field Exposure in Timisoara	HOLBAN Ștefan	2016-06-16
19	CONTI G. GHEORGHE-GABRIEL	Android Application for Upper Secondary Education System	O. FUICU Sebastian	2016-06-16
20	COSMA M. CORNELIA-TEODORA	Image Based Steganography Using LSB Algorithm	HOLBAN Ștefan	2016-06-16
21	CURERARU D. IRINA-ALEXANDRA	Extension of Standard RDBMS Mechanism. Application in Oracle System	PESCARU Dan	2016-06-16

22	DONOSĂ C. ALEXANDRA-IONELA	Encrypted Data Transmission Using GPRS Communication Channel.	PRODAN Lucian	2016-06-16
23	ISBICEANU V. CORNEL-PAUL	Highly Accurate Energy Profiling of IEEE 802.11n Communication Driver.	MARCU Marius	2016-06-17
24	LORINT M. ROXANA-ANDREEA	Study Regarding the Way Students Perceive Permissions for Mobile Application	MARCU Marius	2016-06-17
25	MABDA P. ALIN-CATALIN	A Comparative Study of using LBC Format for Compressing Images	HOLBAN Ștefan	2016-06-16
26	MANITIU I. CRISTINA-MARIA	Study on Computer usage Patterns Depending on end Users Context	MARCU Marius	2016-06-16
27	MARTA C. LIA	The Analysis of a COPD Patient Database	UDRESCU Mihai	2016-06-16
28	MINOIU R. D. LAURA	Analyzing Refactoring Methods on Power Consumption	MARINESCU Cristina	2016-06-16
29	NAGY A. CRISTIAN-ANDREI	Image Processing in Object Recognition	PRODAN Lucian	2016-06-16
30	NEAG G. LAURA-MIHAELA	Cyclomatic Complexity in Embedded Software	PRODAN Lucian	2016-06-16
31	ORBU C. ALEXANDRA	Near Field Communication Bridging Internet of Things	POPA Mircea	2016-06-16
32	ROȘU C. VLAD	Real Time Adaptive Video Streaming	MARCU Marius	2016-06-17
33	SCROFAN V. Ioana-Denisa	Analysis and Design of Automation Testing Framework Based on Selenium and Selenium WebDriver	BOGDAN Razvan	2016-06-16
34	SIRBU C. Cristina-Roxana	Image Compression using Local Binary Pattern Operator	HOLBAN Ștefan	2016-06-16
35	SIRBU V. C. Anca	GERI - Gesture Recognition Interface	CIOCĂRLIE Horia	2016-06-16
36	SOCACI D. Claudiu-Alexandru	Analyzing the Performances of Different Encryption Algorithms.	MARINESCU Cristina	2016-06-16
37	STOICA V. Dragoș-Octavian	Cortana, Siri, Google now Ultimate voice assistant	HOLBAN Ștefan	2016-06-16
38	SZEVER A. Sandor-Csaba	Local Binary Pattern Algorithm	HOLBAN Ștefan	2016-06-16
39	TELBIS P. Daniel-George	Raw Data Collection and Adaptive Position Detection	MARCU Marius	2016-06-17
40	TIHU M. Mircea-Gabriel	Personalized Multi-Path Traffic Analysis Based on User's Historical Data	MARCU Marius	2016-06-17
41	TODEA A. G. Vlad-Virgiliu	Wireless Routers and their Impact on the Environment	HOLBAN Ștefan	2016-06-16
42	UIVAROSAN P. A. Cristina	About Microsoft's Windows 10 Top Features and Security	HOLBAN Ștefan	2016-06-16

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
43	BALAZS I. Eniko	Vision Driver Assistant System	BABII Sorin	2016-06-16
44	CALINOVICI I. Paul-Cristian	Emotion Detection Using Local Binary Patterns and Support Vector Machines	HOLBAN Ștefan	2016-06-16
45	CHEPTANARIU G. Radu-Gheorghe	Neuroevolution - Combining Neural Networks and Genetic Algorithms	CHIRILA Ciprian	2016-06-16
46	CONDRACHE A. Ovidiu	Compilation With Pluggable Compilers and Automatic Node Discovery	CHIRILA Ciprian	2016-06-16
47	COSEREANU D. Marius-Razvan	Angiogenesis Analyser Using Convolutional Neural Network.	CERNĂZANU-GLĂVAN Cosmin	2016-06-17
48	COSMIN Cazac	Methods of Analysis and Detection of Abnormalities in Repetitive Events	PESCARU Dan	2016-06-16
49	GRUICIN D. Iasmina	A study on Air Dispersion Models	MARCU Marius	2016-06-17
50	JURCONE R. Orlando	Prediction of Software Defects using Spearman Correlation and Bugs History	HOLTESCU Casandra	2016-06-16
51	LASCU D. F. Diana-Sabina	Power/Energy Consumption Evaluation of a Real - Time Operating on an Embedded Platform	CRETU Vladimir	2016-06-16
52	PADURARIU N. Florina-Roxana	Gender Recognition Using Local Binary Patterns	HOLBAN Ștefan	2016-06-16
53	VASILE S. C. Monica	Indoor Navigation for Blind People Using QR Codes	CHIRILA Ciprian	2016-06-16

### 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
54	BĂIAȘU Andrei-Marian	Sistem de monitorizare permanentă 360 de grade a automobilului	PRODAN Lucian	2016-06-17
55	BĂLAN Andrei-Marcel	Managementul timpului utilizând Inteligență Artificială	PRODAN Lucian	2016-06-17
56	BĂLĂCESCU Robert-Claudiu	Human Follower Robot	PRODAN Lucian	2016-06-17

57	<b>BOTIȘ Ionuț-Cristian</b>	Sistem autonom condus de o rețea neuronală artificială	<b>PRODAN Lucian</b>	2016-06-17
58	<b>BULZAN Miriam-Raluca</b>	Soluție pentru monitorizarea și analiza aplicațiilor publicate prin Google Play	<b>MARCU Marius</b>	2016-06-17
59	<b>CUZA Ion-Adrian</b>	Obținerea de traiectorii impredecibile utilizând obstacole fictive pentru roboți mobili	<b>CURIAC Daniel-Ioan</b>	2016-06-17
60	<b>DAN Octavian-Adrian</b>	Interacțiune prin Bluetooth Low Energy între un smartphone și un dispozitiv embedded	<b>CIOCĂRLIE Horia</b>	2016-06-17
61	<b>DOMȘA Adrian-Răzvan</b>	Aplicație software multi-platformă de tip joc video	<b>FILIP Ioan</b>	2016-06-17
62	<b>DRONCA Livia-Georgeta</b>	Framework de Testare Automată	<b>CURIAC Daniel-Ioan</b>	2016-06-17
63	<b>ENĂȘEL Ion-Coriolan</b>	Testarea FEA Automată	<b>CURIAC Daniel-Ioan</b>	2016-06-17
64	<b>FALK Dragoș-Ștefan</b>	Digital menu ordering system	<b>CIOCĂRLIE Horia</b>	2016-06-17
65	<b>GĂRBIȚĂ Ioana-Laura</b>	Evaluarea automată a angajaților dintr-o companie	<b>CIOCĂRLIE Horia</b>	2016-06-17
66	<b>LEȘCU Andrei</b>	Rețea de senzori pentru monitorizarea și raportarea calității aerului -- aplicație web pentru monitorizarea calității aerului	<b>PRODAN Lucian</b>	2016-06-17
67	<b>MĂRGHIDANU Ionuț-Lucian</b>	Sistem informatic pentru monitorizarea și controlul unei locuințe	<b>FILIP Ioan</b>	2016-06-17
68	<b>MEDREA Cosmin-Ioan</b>	Optimizarea traficului urban in zone centrale. Studii de caz	<b>PRODAN Lucian</b>	2016-06-17
69	<b>MIȘCHIU Daniel-Valentin</b>	Tehnici de dezvoltare și mentenanță a unei aplicații desktop	<b>CIOCĂRLIE Horia</b>	2016-06-17
70	<b>PANDURU Ionela-Andreea</b>	New Automotive trends in Data Protection on High Speed Communication Bus Protocol (Flexray)	<b>CIOCĂRLIE Horia</b>	2016-06-17
71	<b>PAVĂL Alexandru-Cornel</b>	LX Multi tool	<b>PRODAN Lucian</b>	2016-06-17
72	<b>SIREANU Roland-Alexandru</b>	Procesare paralelă pe microcontroller-ul ATmega328	<b>BOGDAN Răzvan</b>	2016-06-17
73	<b>TRANDAFIR Patricia-Roxana</b>	Testarea Automată a Aplicațiilor Web	<b>ROBU Andreea</b>	2016-06-17
74	<b>ȚOLE Alexandra-Florina</b>	Database comparison tool	<b>CIOCĂRLIE Horia</b>	2016-06-17

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
75	<b>CHIȘ Tiberiu</b>	Offline Calibration for NightVision Cameras	<b>UDRESCU Mihai</b>	2016-06-16
76	<b>DICU Nicolae</b>	Automotive dead reckoning system based on common vehicle parameters	<b>ANDREESCU Gheorghe-Daniel</b>	2016-06-16
77	<b>FOFIU Tudor</b>	Precision Agriculture - Tracking and data logging with GPS Support	<b>NANU Sorin</b>	2016-06-16
78	<b>GEORGIU Ștefan-Alexandru</b>	Tests scripts review tool	<b>AVRAM Adrian</b>	2016-06-16
79	<b>MANEA Valentin Alexandru</b>	Java Embedded for Real Time Systems	<b>UDRESCU Mihai</b>	2016-06-16
80	<b>PLEȘA Sorina-Liliana</b>	Model based development of a software component detecting open load error by identifying the lighting type: led or bulb	<b>CREȚU Vladimir-Ioan</b>	2016-06-16
81	<b>POENARU Liviu</b>	Algorithms study for object avoidance and data monitoring using a mobile robot car	<b>STOICU-TIVADAR Vasile</b>	2016-06-16
82	<b>VINȚAN Zoltan-Levente</b>	Inverted Pendulum Control Application Using Video Feedback	<b>RĂDAC Mircea-Bogdan</b>	2016-06-16

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
83	<b>AVRAM Denisa-Elena</b>	Rețele Neuronale, algoritmi și metode inteligente	<b>PRODAN Lucian</b>	2016-06-17
84	<b>BELEI Corina-Maria</b>	Mediu de dezvoltare pentru testare automată	<b>CURIAC Daniel</b>	2016-06-17
85	<b>HUPLE Teodor</b>	Aplicație de dispecerizare centrala stații de pompare ape uzate	<b>KORODI Adrian</b>	2016-06-17
86	<b>POP Bogdan-Ioan</b>	Configurarea și Monitorizarea Rețelei de Telecomunicații 3G	<b>CURIAC Daniel</b>	2016-06-17
87	<b>STAN Cosmin-Sebastian</b>	Aplicații de divertisment pentru platforma android	<b>GAL Norbert</b>	2016-06-17
88	<b>TUNȘANU Constantina-Cristina</b>	Simularea protocolului de comunicare LIN folosind CANoe	<b>RADAC Mircea</b>	2016-06-17
89	<b>ȚIDREA Alexandra-Ionela</b>	Navigators WEB pentru IGSS	<b>KORODI Adrian</b>	2016-06-17

### 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	<b>BLAGA Ștefan</b>	Report Tool - instrument de generare de rapoarte	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16
91	<b>BLIDARIU Florentina-Mihaela</b>	Aplicație pentru determinarea stărilor emoționale pe baza trăsăturilor feței	<b>LOREDANA Stanciu</b>	2016-06-16
92	<b>CHIȘ Lucian-Gheorghe</b>	Modul software de analiză și interpretare a semnalelor audio digitale	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16

93	<b>CONEAC Andrei</b>	Aplicație web pentru gestionarea activităților într-o companie de transport	<b>FILIP Ioan</b>	2016-06-16
94	<b>CRÎȘAN Vlad</b>	Convertor PDF aplicat în producție și servicii	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16
95	<b>CSORIC Andrei</b>	Fraud detection by stereoscopic video analysis in industrial environment	<b>PESCARU Dan</b>	2016-06-16
96	<b>CULDA Raul-Alexandru</b>	Smartphone Data Acquisition Gateway for Vehicles with CAN interface	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16
97	<b>DABÎCA David</b>	Realizarea unui stand didactic bazat pe un proces de tip automotive	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16
98	<b>DOBRA Gheorge-Ciprian</b>	"Internet of things" în industria automotive	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16
99	<b>GHERGA Ciprian Vlad</b>	Aplicație Android bazată pe tehnologia OCR (Optical Character Recognition)	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16
100	<b>GÎLCĂ Nicoleta-Ștefania</b>	Aplicație de învățământ personalizat la distanță	<b>BOJAN-DRAGOȘ Claudia</b>	2016-06-16
101	<b>GLIGOR Dan-Alexandru</b>	Sistem de testare automată a unui sistem de achiziție de date	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16
102	<b>IRIZA Bianca</b>	Distribuție de pachete software într-o structură virtuală cu ajutorul SCCM	<b>SILEA Ioan</b>	2016-06-16
103	<b>LASCU Iulia</b>	Mecanisme de siguranță funcțională în sisteme avansate de asistență a conducerii automobilului	<b>PRECUP Radu-Emil</b>	2016-06-16
104	<b>LĂPĂDAT Iuliana-Ana-Maria</b>	Sistem informatic de gestionare a review-urilor pentru componentele unui proiect	<b>FILIP Ioan</b>	2016-06-16
105	<b>LEAHU Cezar-Daniel</b>	Administrarea unui sistem informatic SAP - Migrarea bazei de date la SAP HANA	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16
106	<b>MATEI Ioan-Alexandru</b>	Development of an AUTOSAR compliant cryptographic toolkit and timing analysis for an RSA implementation on automotive/industrial grade controllers	<b>GROZA Bogdan</b>	2016-06-16
107	<b>MATLAK Ștefan</b>	Sistem de control al unei case inteligente bazat pe un microcontroler STM32F407	<b>BOGDAN Răzvan-Virgil</b>	2016-06-16
108	<b>MIHĂICUȚA Simona</b>	Instalarea automată a sistemelor de procesare a tranzacțiilor financiare. Platforme de testare	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16
109	<b>MUSCAN Samuel-Remus</b>	Implementarea unor algoritmi pentru îmbunătățirea vitezei la un FlashBootloader generic	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16
110	<b>PISOIU Cătălin-Adrian</b>	Sisteme "Vision" în automobilul viitorului	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16
111	<b>RARINCA Marian-Dan</b>	Studiu comparativ între integrala Riemann și integrala Lebesgue aplicat în procesare de imagini	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16
112	<b>STOLOJESCU Anca-Loredana</b>	Testarea automată în limbaj uman a aplicațiilor web	<b>ROBU Raul</b>	2016-06-16
113	<b>ȘEITAN Mihaela</b>	Sistem distribuit pentru gestionarea cheilor de criptare	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16
114	<b>TINCO Emanuel-Cornelius</b>	Driver pentru memoria flash internă a unei platforme bazate pe microcontroler cu nucleu ARM Traveo	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16
115	<b>UDRESCU Laura</b>	Gestiunea salarițiilor unei firme în SAP UI5	<b>DRĂGAN Florin</b>	2016-06-16

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
116	<b>BĂRBUȚ Alexandra Maria</b>	Sistem Informatic Pentru Laborator- Modul Pacient	<b>STOICU-TIVADAR Lăcrămioara</b>	2016-06-16
117	<b>BRISCAN Alexandru Levi</b>	Aplicație Folosind Microsoft Kinect Pentru Monitorizarea Exercițiilor Medicale	<b>STOICU-TIVADAR Lăcrămioara</b>	2016-06-16
118	<b>CATANET (Salvari) Daniela-Georgeta</b>	Aplicație Software Pentru Un program de Screening National	<b>STOICU-TIVADAR Lăcrămioara</b>	2016-06-16
119	<b>CATANET Radu-Ioan</b>	Aplicație Software pentru un program de Screening National	<b>STOICU-TIVADAR Lăcrămioara</b>	2016-06-16
120	<b>COȘER Dorin-Florin</b>	Realizarea unei aplicații pentru medicii de familie folosind platforma Microsoft Azure	<b>BERIAN Dorin</b>	2016-06-16
121	<b>IRIMIA Laura</b>	Aplicare farmaceutica bazata pe algoritmi de predicție si optimizare	<b>BERIAN Dorin</b>	2016-06-16
122	<b>MĂIERAȘ Andrei</b>	Aplicație care utilizează dispozitivul LeapMotion pentru educație medicală	<b>STOICU-TIVADAR Lăcrămioara</b>	2016-06-16
123	<b>MORĂRAȘ Liliana Valeria</b>	Sistem Informatic pentru un Laborator de Analize	<b>STOICU-TIVADAR Lăcrămioara</b>	2016-06-16
124	<b>MOZA Marcel-Octavian</b>	Continuitatea Îngrijirii Sănătății prin asigurarea Interoperabilității dintre Aplicația Pentru Programul de Screening Național și alte Sisteme informatice Medicale	<b>STOICU-TIVADAR Lăcrămioara</b>	2016-06-16
125	<b>NICOLA Setlian-Nicolae</b>	Aplicație care utilizează dispozitivul LeapMotion pentru educație medicală	<b>STOICU-TIVADAR Lăcrămioara</b>	2016-06-16
126	<b>SALVARI Cristian</b>	Studiul Rapoartelor Rezultate din Activitatea unui program de Screening National	<b>STOICU-TIVADAR Lăcrămioara</b>	2016-06-16
127	<b>SUBOTA Ana-Maria</b>	Aplicație suport pentru activitățile copiilor cu dizabilități	<b>STOICU-TIVADAR Lăcrămioara</b>	2016-06-16