

**CATALOGUL DISERTAȚIILOR ELABORATE ÎN CADRUL UPT
2020**

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)**
3.1.2 Programul de studii universitare de master: **Information Tehnology (2-9)**
3.1.3 Programul de studii universitare de master: **Software Engineering (10-25)**

3.2 Domeniul de studii universitare de master: Informatică

Programul de studii universitare de master: **Tehnologii informatice (26-51)**

3.3 Domeniul de studii universitare de master: Ingineria sistemelor

- 3.3.1** Programul de studii universitare de master: **Automotive Embedded Software (52-60)**
3.3.2 Programul de studii universitare de master: **Ingineria Sistemelor Automate (61-69)**
3.3.3 Programul de studii universitare de master: **Sisteme informatice aplicate in productie si servicii (70-102)**
3.3.4 Programul de studii universitare de master: **Sisteme informatice de îngrijire a sănătății (103-114)**

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	COLCERU C. Andi - Alexandru	THE BACKGROUND OF CONNECTING TO A WEB PAGE	PRODAN Lucian	16.06.2020

3.1.2 Programul de studii universitare de master: Information Tehnology

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
2	IRIMIA I Ștefana-Nicoleta	Prediction of user availability on mobile communication media	MARCU Marius	17.06.2020
3	STOIN L. Raul-Marian	CAMTRES – Configurable approach of memory testing for real-time embedded systems	OPRITOIU Flavius	17.06.2020
4	CĂTĂLINOIU Antonio	Atlassian Jira extensions for enhancing customer communication during development of software applications	IOVANOVICI Alexandru	16.06.2020
5	GROȘU V. Valentina Raluca	Skin Lesion Classification using Convolutional Neural Networks	POPA Calin Adrian	16.06.2020
6	CĂRĂȘEL C. Andreea-Ramona	Personalised nutrition using SAP Conversational AI	IOVANOVICI Alexandru	16.06.2020
7	CIOBANU C. Raluca-Mihaela	AN OVERVIEW OF MOBILE PHONES USE AMONG STUDENTS	MARCU Marius	08.09.2020
8	PLOTOGEA D. Ramona	Migrating a monolithic architecture to microservice architecture	OPRITOIU Flavius	08.09.2020
9	POPOVICI G. Georgian	Quizz for life - Online assessment and learning web application	TOPIRCEANU Alexandru	16.06.2020

3.1.3 Programul de studii universitare de master: Software Engineering

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
10	GUGEVA V.P. Oana-Maria	IDENTIFY SOFTWARE DEPENDENCIES USING viMC	COSMA Dan Calin	17.06.2020
11	MUȘUROI S. Adrian-Eugen	Fast and Efficient Key Exchange Protocols for Controller Area Network	GROZA Bogdan	17.06.2020
12	WEGROSZTA A. Andrei	Architectural Code Generator	SORA Ioana	16.06.2020
13	ȘTEFAN M.O. Tudor	Consistency of unsupervised anomaly detection algorithms	CERNAZANU Cosmin	16.06.2020
14	ANTAL I. Ioan-Nicolae	Detecting Vulnerabilities in Software Systems Introduced by Open Source Components	MARINESCU Radu	16.06.2020
15	PETRUȚ G. Patricia Carla	Analyzing the Prediction Performance of Earthquake Magnitudes with Different Machine Learning Approaches	TOPIRCEANU Alexandru	16.06.2020
16	CIOLOCA V. Lavinia	Code Duplication Detection in the Process of Continuous Integration and Delivery	MARINESCU Radu	18.06.2020
17	STĂTESCU P. Andrei-Rareș	World Handicap System - The core algorithm for computing daily handicaps	CIOCÎRLIE Horia	18.06.2020
18	KHIGYED A. Arnold-Attila	Benchmark Evaluation of Scale-Up and Scale-Out Techniques on a Functional Programming Based Microservice	TOPIRCEANU Alexandru	18.06.2020
19	PRODANIUC I. Andrei-Ioan	Using 3D spatial reconstruction for mobile robot 2D navigation	DRĂGAN Florin VOIȘAN Emil	18.06.2020
20	IOCȘA V. Valeriu Ionuț	Application for Optimizing the Computing Power Requirements of Software Targeting Multi-Core Microcontrollers	CRETU Vladimir	16.06.2020
21	KOLUMBÁN-ANTAL György	Portable multi-sensor module for secure air pollution monitoring	BOGDAN Răzvan	16.06.2020
22	ZOMBORAȚ D. Zoran Goran	Person re-identification enhancements using generative adversarial networks	POPA Calin Adrian	16.06.2020
23	LATEȘ A.O. Răzvan-Bogdan	Generating SQL Queries From Natural Language Using Neural Networks	POPA Calin Adrian	16.06.2020
24	CIOCĂRLAN Constantin Elvis Claudiu	Software Engineering, Machine Learning roles in System Automation of Hub360 TMS	CRÎȘAN-VIDA Mihaela	08.09.2020
25	TEUDAN G. Adina	Visual Datasets Compilation Methodology for Machine Learning	PESCARU Dan	08.09.2020

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
26	FERICEL I. Anita	Aplicație web pentru gestionarea produselor și comenzilor într-un restaurant	CHIRILA Oana-Sorina	08.09.2020
27	OPREA R. E. Bianca Ana-Maria	Aplicație de monitorizare a traficului de rețea	ȘTEFAN Octavian	08.09.2020
28	CĂBUȚA F. Bianca	Aplicație forum de tip întrebări și răspunsuri	BANIAȘ Ovidiu	08.09.2020
29	ORBULESCU I. Vlad-Iosif	Aplicație pentru management în spitale/clinici	CRÎȘAN-VIDA Mihaela	08.09.2020
30	MUSCALIUC C. Robert-Ștefan	Panou muzical: Aplicație pentru crearea muzicii folosind OpenCV și JFugue	STANCIU Loredana	18.06.2020
31	ARMENCESCU C. Alin-Nicolae	Monitorizarea fiabilă a prezenței în programele educaționale	PRODAN Lucian	18.06.2020
32	DRĂGOESCU D. Cristian Alexandru	Strategia Jocului Blackjack	PRODAN Lucian	18.06.2020
33	LILA D. Alina - Andreea	Recunoșterea limbajului semnelor utilizând algoritmul de eliminare MoG	PRODAN Lucian	18.06.2020
34	MATEI I. Mihnea Ionel	Site statistici COVID-19	PRODAN Lucian	18.06.2020
35	MUSTEAȚĂ F. Raul-Florin	„Together” - Aplicație mobilă de Car Sharing	PRODAN Lucian	18.06.2020
36	PALCĂU N. M. Sergiu-Vlad	Coordonarea unui sistem de semafoare cu ajutorul algoritmilor genetici	PRODAN Lucian	18.06.2020
37	PETRICA F. Daiana-Oana	Passion For Cooking	PRODAN Lucian	18.06.2020
38	ȘTEFĂNESCU N.C. Alexandru-Cătălin	Managementul automatizat al parcurilor auto	PRODAN Lucian	18.06.2020
39	SUCEAVA A.M. Sebastian-Glendor	Management integrat al medicinei muncii	PRODAN Lucian	18.06.2020
40	PUȘCHIȚĂ D. Daniel	Prevenirea și detectarea incendiilor prin intermediul roboților	CIOCĂRLIE Horia	18.06.2020
41	CREȚEANU S. Adrian-Abel	Soluție mobilă pentru facilitarea învățării unei limbi străine prin traducere automată și corectare asistată	MARCU Marius	18.06.2020
42	ȘTEFĂNIȚĂ I. Claudiu	Soluție mobilă socială pentru participanții la trafic	MARCU Marius	18.06.2020
43	TARCE C. Paul-Florin	Soluție mobilă pentru colectarea și analiza parametrilor de calitate a aerului	MARCU Marius	18.06.2020
44	SCHINTEIE C. Larisa Ana-Maria	Solution for people with visual impairment using conductivity and Arduino	KORODI Adrian	18.06.2020
45	CIORBAN C.I. Andrea-Georgiana	Aplicație web pentru monitorizarea tratamentelor pacienților	CHIRILĂ Oana-Sorina CHIRILĂ Ciprian-Bogdan	18.06.2020
46	DULĂU A. Vlad-Raul	Sistem chatbot pentru asistența într-o companie multinațională	CHIRILĂ Oana-Sorina CHIRILĂ Ciprian-Bogdan	18.06.2020
47	MORGOCIU I. Flavia-Ionela	Sistem online de gestionare a activităților din cadrul căminelor studențești „UPTDorms”	CHIRILĂ Oana-Sorina CHIRILĂ Ciprian-Bogdan	18.06.2020
48	MOCAN I. Cosmin Raul	Conservarea utilizării dispozitivelor și sistemelor de operare legacy într-o infrastructură modernă.	ȘTEFAN Octavian	18.06.2020
49	BUREȘIN I. Denisa	Soluție software pentru specialiștii în resurse umane bazată pe recunoașterea optică a caracterelor	ROBU Raul	18.06.2020
50	CROITORU A.V. Alexandru-Răzvan	Aplicație mobilă de informare asupra răspândirii pandemiei COVID-19 pe teritoriul României	ROBU Raul	18.06.2020
51	MOTORGA M. Eliza-Mirela	Aplicație suport pentru procesul de examinare	ROBU Raul	18.06.2020

3.3.1 Programul de studii universitare de master: Automotive Embedded Software

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
52	ȘANDOR M. Mihaela	Optimisation of a production process	BOGDAN Răzvan	16.06.2020
53	CREȚAN I. Mădălina Olga	EMBEDDED TEST FRAMEWORK FOR RAIN LIGHT SENSOR TESTING	BANIAȘ Ovidiu	16.06.2020
54	BOLFĂ M. Larisa Mădălina	Trip Computer in the Automotive Clusters	RĂDAC Mircea-Bogdan	16.06.2020
55	ANIȚEI M.O. Denis-Florin	AUTOMATED CLUSTER TESTING AND CONTINUOUS INTEGRATION IN AUTOMOTIVE SOFTWARE DEVELOPMENT	ȘTEFAN Octavian	16.06.2020
56	GRAMA V. Elena-Alexandra	Line follower robot with decisional avoidance of obstacles	ANDREESCU Gh.-Daniel GURBAN Eugen	16.06.2020
57	IOSU Gh. Florina-Mihaela	Automated smoke testing system for embedded wireless charger	BOGDAN Răzvan	16.06.2020
58	MILU I.D. Silviu-Adrian	AUTOMOTIVE AIR QUALITY MONITORING SYSTEM	ANDREESCU Gh.-Daniel GURBAN Eugen	16.06.2020
59	ROSU V. F. Flavius-Alin	Intrusion detection for CAN bus using machine learning	MURVAY Pal-Ștefan	16.06.2020
60	ZGRIPCEA V. Maria-Alina	Camera based lane and road signs detection system	GURBAN Eugen ANDREESCU Gh.-Daniel	16.06.2020

3.3.2 Programul de studii universitare de master: Ingineria Sistemelor Automate

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
61	GUDAC S.I. Andreea-Dayana	Arhitecturi serverless	SZEIDERT-ȘUBERT Iosif	16.06.2020
62	PACIOAGĂ F. Alex-Ionuț	APLICAȚIE MOBILĂ ANDROID PENTRU SERVICII DE CATERING	CURIAȘ Daniel	16.06.2020
63	BURE A. C. Cristian	Sistem de energie hibrid pentru pompe de apă	ANDREESCU Gheorghe-Daniel	16.06.2020
64	NICU G. F. Ilean-Adelina	Aplicarea unor servicii de diagnoză în domeniul autovehiculelor folosind protocolul DoIP	PRECUP Radu-Emil	16.06.2020

65	NEGRU L. Vlad	Screening Neurologic al Nou-Născuților pe Baza Analizei Plânsului	STANCIU Antonius	16.06.2020
66	TAMAȘ D. Andreea	Dezvoltarea unei aplicații pentru simularea, testarea, analiza și diagnosticarea unui convertor DCDC	BERIAN Dorin	16.06.2020
67	BITAI M. Oliver	Sistem adaptiv de monitorizare și control a temperaturii din camera serverelor	ȘTEFAN Octavian	16.06.2020
68	SUSA D Marius	Componente "SMART HOUSE" - "SMART POSTBOX"	CIOCĂRLIE Horia	08.09.2020
69	MORJAN M. Ștefan-Daniel	Sistem de conducere adaptiv fără senzori de curent, cu indentificarea momentului de inerție pentru mașini sincrone cu magneți permanenți	ANDRESCU Gheorghe-Daniel	08.09.2020

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
70	MOGA V. Delia	Studiu privind autentificarea bazată pe recunoașterea amprentelor utilizând rețele neuronale artificiale cu hărți de convoluție	FILIP Ioan	16.06.2020
71	GERBER A. Ana	Studiu privind utilizarea unor tehnici Microsoft de inteligență artificială pentru predicția evoluției răspândirii virusului COVID-19	FILIP Ioan	16.06.2020
72	FURTUNĂ S. Roxana-Maria	Aplicație Web SAP Cloud pentru gestiunea și analiza recomandărilor furnizorilor în scopul minimizării costurilor	FILIP Ioan	16.06.2020
73	RADU C. Ionela	Studiu privind managementul consumului de energie electrică în sistemele automotiv	FILIP Ioan	16.06.2020
74	UZONI F.M. Ribana Maria Alexandra	Soluții de vizualizare și raportare a datelor folosind tehnici SAP BI	FILIP Ioan	16.06.2020
75	BUTĂ I. Geanina Lenuța	Sistem informatic pentru administrația locală	STANCIU Loredana	16.06.2020
76	MARIȘ F. Andrei-Horațiu	eMath - Platformă Educațională Online de Matematică	STANCIU Loredana	16.06.2020
77	OPRE L. Răzvan	Vehicule autonome și creșterea nivelului de siguranță	STANCIU Loredana	16.06.2020
78	PENA D. Daniela-Iasmina	Asistent digital al dezvoltării copilului	STANCIU Loredana	16.06.2020
79	PEPTAN V. Alexandru-Florin	Price Hero - Extragerea Datelor Din Aplicații Mobile Securizate Prin Certificat	STANCIU Loredana	16.06.2020
80	RÎF C. Anda Viorica	Aplicație web pentru planificare culinară	STANCIU Loredana	16.06.2020
81	SĂMAN C. Oana-Nicoleta	Panou muzical: O aplicație pentru crearea muzicii folosind OpenCV și JFugue	STANCIU Loredana	16.06.2020
82	ȘTINGA C. Lavinia-Ioana	Testarea automată cu ajutorul Framework-urilor – studiu comparativ	STANCIU Loredana	16.06.2020
83	ȚUNE A. Adrian-Marius	Soluții informatice integrate într-o aplicație mobile complexă pentru gestionarea pandemiei de Covid-19	STANCIU Loredana	16.06.2020
84	VASI G. Ioana-Andreea	Platformă online pentru vânzarea de fructe și legume	STANCIU Loredana	16.06.2020
85	VATAVU C. Ionela-Cristina	Smartwatch pentru detectarea somnolenței la volan	STANCIU Loredana	16.06.2020
86	VLĂDOESCU Cristian-Dănuț	Sistem informatic bazat pe o aplicație web pentru gestionarea programărilor medicale - LifeHub	STANCIU Loredana	16.06.2020
87	VOLOACĂ F. Maria-Alexandra	Tehnici de localizare	STANCIU Loredana	16.06.2020
88	GRAD I. Ioan-Vasile	Repository Panel. Aplicație software pentru utilizarea sistemului de versionare Git	IERCAN Daniel	16.06.2020
89	MARTEA V. Roman	Optimizarea fluxului de ieșire de bunuri cu ajutorul SAP Warehouse Management	IERCAN Daniel	16.06.2020
90	PETRUȘAN I. Radu-Otniel	Sistem inteligent de examinare și supraveghere online	IERCAN Daniel	16.06.2020
91	CHIȘ G. Felicia-Dorina	TagComponents - componente personalizate pentru aplicații web	DRĂGAN Florin	16.06.2020
92	MELTIS I T. Bianca	HEALTHY LIFESTYLE Aplicație mobilă dedicată unui stil de viață sănătos	DRĂGAN Florin	16.06.2020
93	PETRASC E. Mihai-Valentin	Sistem informatic dedicat învățării unei limbi străine	DRĂGAN Florin	16.06.2020
94	ȚÎNA S. Timeia Cristina	Algoritmi în domeniul clasificării	ROBU Raul	16.06.2020
95	SUCIU F.A. Patrick-Alexandru	Aplicație Android pentru realizarea cumpărăturilor online	VAȘAR Cristian	16.06.2020
96	BĂILĂ M. Paulina Diana	Aplicație pentru analiza memoriei în vederea alocării eficiente și sigure în sisteme încorporate din vehicule	GROZA Bogdan	16.06.2020
97	TRUTIU N. Bianca-Alexandra	Flash Loader	SILEA Ioan	16.06.2020
98	UNGUREANU O.C. Vlad-Ilie	Îmbunătățirea siguranței rutiere prin combaterea orbirii provocate de lumina solară	SILEA Ioan	16.06.2020
99	TOC V. Silviu-Iulian	Soluție bazată pe Node-RED de interfațare, integrare, monitorizare și stocare date de proces	KORODI Adrian	16.06.2020
100	TRUȚA A. Andrei-Florin	Soluție informatică pentru asigurarea distanțării sociale în centrele de sport	PRODAN Lucian-Adrian	16.06.2020
101	CERBULESCU R. Ribana-Cerasela	Analiza imaginilor medicale utilizând Federated Learning	UDRESCU Mihai	16.06.2020
102	MITROI L. Laurențiu	Aplicație de conversie valutară cu recunoaștere optică de caractere	ISTIN Codruța	16.06.2020

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
103	BOGOSLOV I. Darius-Andrei	MedLog - Sistem de monitorizare al pacienților	STOICU-TIVADAR Lăcrămioara NICOLA Stelian	16.06.2020
104	DAJULESCU I. Simena	Aplicație 3D pentru vizualizarea și învățarea scheletului uman	STOICU-TIVADAR Lăcrămioara NICOLA Stelian	16.06.2020
105	POPOVICIU I. Diana	Aplicație bazată pe analiza privirii pentru asistarea persoanelor cu dizabilități	STOICU-TIVADAR Lăcrămioara NICOLA Stelian	16.06.2020
106	TUDURACHE M. Mihaela	Recunoașterea pastilei utilizând rețele neuronale	STOICU-TIVADAR Lăcrămioara NICOLA Stelian	16.06.2020
107	TURCIAN V. Darius	Proiectarea și dezvoltarea unui sistem în vederea detectării atacului de cord la volan	STOICU-TIVADAR Vasile	16.06.2020

108	MIKLOS J. Andrei	Help Med - Aplicație Android pentru gestionarea și vizualizarea clinicilor medicale	ALBU Adriana	16.06.2020
109	LUPULESCU I. Iustinian Gabriel	Site Web Cabinet medical de Neurologie	BERIAN Dorin	16.06.2020
110	BADIU V.F. Emilia Georgiana	Automatizare pentru iluminarea "inteligentă" a locuinței unei persoane cu dizabilități	BERIAN Dorin	16.06.2020
111	BUZURIU E. George-Lucian	TrackingUV - Planificarea activităților în funcție de indicele UV	BERIAN Dorin	16.06.2020
112	BĂDESCU G. Mihai	Aplicație ANDROID - cere ajutor persoanelor din jurul tău	BERIAN Dorin	16.06.2020
113	DIACU I. Ionela-Daiana	Soluție mobilă pentru facilitarea tratamentului dermatologic la distanță	CRIȘAN-VIDA Mihaela	08.09.2020
114	LUCA M. Alexandra-Claudia	Aplicatie mobila pentru clinica medicala	CRIȘAN-VIDA Mihaela	08.09.2020