

CATALOGUL DISERTAȚIILOR ELABORATE ÎN CADRUL UPT 2023

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: **Software Engineering (1-11)**
3.1.2 Programul de studii universitare de master: **Cloud Computing and Internet of Things (12-18)**
3.1.3 Programul de studii universitare de master: **Machine Learning (19-27)**

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

Programul de studii universitare de master: **Information Tehnology (28-29)**

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

- 3.3.1** Programul de studii universitare de master: **Automotive Embedded Software (30-33)**
3.3.2 Programul de studii universitare de master: **Ingineria Sistemelor Automate (34-39)**
3.3.3 Programul de studii universitare de master: **Sisteme informatice aplicate in productie si servcii (40-67)**
3.3.4 Programul de studii universitare de master: **Sisteme informatice de ingrijire a sănătății (68-80)**
3.3.5 Programul de studii universitare de master: **Securitatea informațiilor și a sistemelor cibernetice(81-94)**

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: **Software Engineering**

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
1	BRUMAR Raul	An Efficient and Extensible System for Unifying Controls in Cross-Platform Serious Game Development. Visit UPT - VR	Conf. dr.ing. Ciprian-Bogdan CHIRILA (CTI)	22.06.2023
2	GROSU Mihai-Alexandru	Designing a Scenario Editor Applied in Serious Games. Visit UPT - VR	Conf. dr.ing. Ciprian-Bogdan CHIRILA (CTI)	22.06.2023
3	VLADUTU Dragos-Bogdan	Sponsorship Benefits	Ș.I. dr.ing. Răzvan-Dorel CIOARGĂ (CTI)	22.06.2023
4	COTIȘEL C. I. Radu-Bogdan	A HANDS-ON APPROACH TO BUILDING A MOBILE UI DESIGN GUIDELINE	Conf. dr.ing. Alexandru TOPÎRCEANU	22.06.2023
5	GRAURE A. C. Andrei	On the verge of enhancing agriculture connectivity: smartcontracts for sustainable business solutions in linking the dots – breaking the regulatory constraints	Conf.dr.ing. Răzvan BOGDAN	22.06.2023
6	MATHEIU D. G. Flavius-Dan	ADVANCED WEB SEARCH BY INTELLIGENT QUERYING USING NATURAL LANGUAGE PROCESSING	Conf. dr.ing. Dan PESCARU	22.06.2023
7	PESCARU D. A. Alexandru-Mihai	Analyzing the relationship between the presence of architectural antipatterns and testing	Prof. dr.habil.ing. Radu MARINESCU	22.06.2023
8	BUȘE Raluca-Alexandra	AN ANALYSIS OF THE PERFORMANCE OF AN E-COMMERCE WEB APPLICATION USING DIFFERENT INTERNET CONNECTION SPEEDS	Ș.I. dr.ing. Cristina STĂNESCU (CTI)	22.06.2023
9	ILEA Daniel-Andrei	Painting Forgery Detection using Deep Learning Algorithms	Prof.dr.habil. ing. Călin-Adrian POPA (CTI)	22.06.2023
10	POPA Gelu	COMPARISON OF SECURITIES PRICES PREDICTION ALGORITHMS USING MACHINE LEARNING AND TIME SERIES ANALYSIS IN CONTEXT OF HIGH VOLATILITY MARKET EVENTS	Conf. dr.ing. Lucian PRODAN (CTI)	22.06.2023
11	RĂDULEA Simona-Beatrice	Optimizing Mobile Messaging: a User Interface Study and React Native App Design	Prof. dr. habil. ing. Marius MARCU (CTI)	22.06.2023

3.1.2 Programul de studii universitare de master: **Cloud Computing and Internet of Things**

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
12	BALETI Andrada-Lavinia	Analyze automation tools in order to improve the automation process	Conf.dr.ing. Răzvan BOGDAN (CTI)	22.06.2023
13	HACH Bence-Richard	The impact of age on NBA player's performances A Data Mining and Cloud Computing approach	Ș.I. dr.ing. Daniela STĂNESCU (CTI)	22.06.2023
14	OLARI Andreea-Raluca	Measuring the power consumption of a web application server on different platforms (Raspberry Pi, Arduino)	Ș.I. dr.ing. Răzvan-Dorel CIOARGĂ (CTI)	22.06.2023
15	BACIU P. Dragoș-Marian	OPEN-SOURCE APPLICATION FOR SCHEDULING MIXED CRITICALITY SYSTEMS	As.drđ.ing. Eugenia-Ana CAPOTĂ	22.06.2023
16	GEALAPU V. I. Andreea	Deep Learning for Dog Image Generation: A Study on GANs	Ș.I. dr.ing. Flavius OPRÎTOIU	22.06.2023
17	PROCOP Daniel-Samuel	VALIDATION OF A TRAFFIC LIGHT OPTIMIZATION ALGORITHM USING MICROSIMULATION	Ș.I. dr.ing. Alexandru IOVANOVICI (CTI)	22.06.2023
18	ROTĂ Adriana Ioana	AWS LAMBDA FUNCTIONS IN IOT APPLICATIONS	Conf.dr.ing. Răzvan BOGDAN (CTI)	22.06.2023

3.1.3 Programul de studii universitare de master: **Machine Learning**

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
19	CSEREOKA Nandor	Witwicky: Multiple Vision Transformers in Monocular Depth Estimation	Prof.dr.habil. ing. Călin-Adrian POPA (CTI)	22.06.2023
20	LUCA Alexandru	Visual tempo in video action recognition: a convolutional network approach	Prof.dr.habil. ing. Călin-Adrian POPA (CTI)	22.06.2023
21	CAP Raul-Mihai	DUAL TRANSFORMER FOR 3D LANE DETECTION	Prof.dr.habil. ing. Călin-Adrian POPA (CTI)	22.06.2023
22	GHERMAN M. Victor-Andrei	Bitcoin Price Prediction using On-Chain Data	Conf. dr.ing. Cosmin CERNĂZEANU-GLĂVAN	22.06.2023
23	NAGY T. Sebastian-Eusebiu	From Artificial to Biologically inspired: Exploring Convolutional Encoders for Spiking Neural Networks	Conf. dr.ing. Alexandru TOPÎRCEANU	22.06.2023
24	GODEA C. M. Teodora-Ana	From Artificial to Biologically inspired: Exploring Convolutional Encoders for Spiking Neural Networks	Conf. dr.ing. Alexandru TOPÎRCEANU	22.06.2023
25	RĂZĂILĂ Ș. P. Geanina-Alexandra	Deep learning methods for detection of pills ingestion	Ș.I. dr.ing. Alexandru IOVANOVICI	22.06.2023
26	CHIȘ Mara-Anca	Learning Action Representations with Self-Supervised Contrastive Methods	Prof.dr.habil. ing. Călin-Adrian POPA (CTI)	22.06.2023
27	HUPLE Răzvan-Daniel	Projection approach for point cloud segmentation using kernel point convolution	Prof.dr.habil. ing. Călin-Adrian POPA (CTI)	22.06.2023

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

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
28	CUCU Adelina-Valentina	DEFENSE METHOD AGAINST ADVERSARIAL ATTACKS USING JPEG COMPRESSION AND ONE-PIXEL ATTACK FOR IMPROVED DATASET SECURITY	Ș.I. dr.ing. Daniela STĂNESCU (CTI)	22.06.2023
29	ZANFIR Daniel-Marian	BlindTune - an Android Application for Visually Impaired Musicians	Conf. dr.ing. Lucian PRODAN (CTI)	22.06.2023

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
30	MEZINCA D. O. Patricia-Lavinia	BIOMETRIC AUTHENTICATION APPLICATION FOR AUTOMOTIVE BRANCH	Prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP (AIA)	6/22/2023
31	ȚIBRE G. S. Robert-Alexander	GPS CAR MONITORING SYSTEM	Prof.dr.ing. Vasile STOICU-TIVADAR (AIA)	6/22/2023
32	LĂCĂTUȘU D. David	Intelligent Real-Time System for Robust Objects Detection in Low-Light Driving Scenario	Conf.dr.ing. Răzvan BOGDAN (CTI)	6/22/2023
33	IGNA A. Dianora-Lioara	MODEL BASED APPROACH FOR CONDUCTING SAFETY ANALYSES IN ACCORDANCE WITH AUTOMOTIVE SOFTWARE PROCESSES AND ISO26262	Ș.I.dr.ing. Mădălin-Dorin POP (CTI)	6/22/2023

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
34	MARIAN F. L. Mădălina-Larisa	Utilizarea algoritmilor genetici in minimizarea timpului mediu de access la memorie pentru memoriile cache	Conf.dr.ing. Mircea-Bogdan RĂDAC (AIA)	6/22/2023
35	PREDUȚ M. C. Liana-Miruna	„Tourist TM” APLICAȚIE INTERACTIVĂ PENTRU PROMOVAREA TURISMULUI DIN TIMIȘOARA	Prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP (AIA)	6/22/2023
36	VÎLCU G. A. Isabella-Mălina	Isabella Cake Shop. Aplicație android pentru gestionarea comenzilor din cofetărie	Prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP (AIA)	6/22/2023
37	CĂLIN S. Alexandra-Florina	Aplicație PowerBi pentru managementul defectelor software într-o companie	Prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP (AIA)	6/22/2023
38	TIVADAR I. V. Alexandru-Ioan	APLICATIE WEB PENTRU PROCESAREA IMAGINILOR DIGITALE	As.drd.ing. Stelian NICOLA (AIA)	6/22/2023
39	POPESCU R. Ramona	APLICATIE WEB PENTRU PROCESAREA IMAGINILOR DIGITALE	As.drd.ing. Stelian NICOLA (AIA)	6/22/2023

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
40	MESTER I. M. Aranka-Nikoletta	UTILIZAREA PIPELINE-URILOR PENTRU DEZVOLTAREA UNOR ALGORITMI DE ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ PE PLATFORMA KUBEFLOW	Ș.I.dr.ing. Daniel IERCAN (AIA)	6/22/2023
41	GHERGHINOIU G. Gabriela-Maria	Platforme software pentru învățarea automată. Studiu de caz Kubeflow	Ș.I.dr.ing. Daniel IERCAN (AIA)	6/22/2023
42	CHIRLA P. M. Darius-Pavel	IMPLEMENTAREA UNUI MEDIU DEDICAT ÎNVĂȚĂRII CU ÎNTĂRIRE PENTRU UN SISTEM DE URMĂRIRE A UNEI ȚINTE	Conf.dr.ing. Mircea-Bogdan RĂDAC (AIA)	6/22/2023
43	DRONCA R. P. Abiam	SOLUȚII DE ÎNVĂȚARE A REGULATORILOR PENTRU PROCESE CU MODEL NECUNOSCUT	Conf.dr.ing. Mircea-Bogdan RĂDAC (AIA)	6/22/2023
44	DÎRLEA A. Iosif-Ovidiu	Comparații între diferiți agenți de învățare cu întărire pentru un joc video.	Conf.dr.ing. Mircea-Bogdan RĂDAC (AIA)	6/22/2023
45	ADAM A. Cristina-Adina	Sistem arduino pentru monitorizarea gradului de puritate al apei	Ș.I.dr.ing. Antonius STANCIU (AIA)	6/22/2023
46	BADEA R. Oana-Andra	RoboProd - Sistem pentru aprovizionarea liniilor de producție	Ș.I.dr.ing. Antonius STANCIU (AIA)	6/22/2023
47	NEGÎRLA O. M. Darius-Octavian	SISTEM DISTRIBUIT DE FUZIUNE A SENZORILOR PENTRU MĂSURAREA ȘI CALIBRAREA AUTOMATĂ A TEMPERATURII	Prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP (AIA)	6/22/2023
48	GOLÎMBA C. A. Petrișoara	Influența tehnologie în viața persoanelor cu deficiențe de auz	Conf.dr.ing. Loredana STANCIU (AIA)	6/22/2023
49	MICȘA I. S. Andrada-Iasmina	Sistem informatic pentru rezolvarea problemelor urbane locale	Conf.dr.ing. Loredana STANCIU (AIA)	6/22/2023
50	BONCILĂ I. Darius-Lorenzo	Kapi magazin online	Conf.dr.ing. Loredana STANCIU (AIA)	6/22/2023

51	NECHIFOR D. Cosmina-Ramona	Aplicație web pentru îmbunătățirea stării emoționale	Conf.dr.ing. Loredana STANCIU (AIA)	6/22/2023
52	BÎRNĂ D. Marisa-Ioana	SISTEM DE CONDUCERE A UNUI BRAȚ ROBOTIC CU 3 GRADE DE LIBERTATE CU MODEL SIMULAT	Ș.I.dr.ing. Eugen GURBAN (AIA)	6/22/2023
53	BRICIU D. I. Florentin-Iulian	Robot pentru dezamorsat bombe	Ș.I.dr.ing. Eugen GURBAN (AIA)	6/22/2023
54	DANCIU D. G. Alexandra	Studiu comparativ între metode de clasificare pentru predicția celulelor canceroase	Ș.I.dr.ing. Cristian ZIMBRU (AIA)	6/22/2023
55	CIONCA F. Oana-Florentina	Service Center24H– Sistem informatic dedicat asistenței rutiere	Ș.I.dr.ing. Octavian ȘTEFAN (AIA),ing. Dorin-Vasile BĂRBOIU	6/22/2023
56	DOMȘA D. Andreea-Valentina	APLICAȚIE DE DIAGNOSTICARE A SISTEMULUI AIRBAG DIN INTERIORUL AUTOVEHICULELOR	Ș.I.dr.ing. Alexandra-Iulia SZEDLAK-STÎNEAN (AIA)	6/22/2023
57	GROS M. D. Marina-Andra	Aplicație web BiblioTech – Studiul cluburilor de carte digitale	Ș.I.dr.inf. Oana-Sorina CHIRILA (AIA)	6/22/2023
58	ARTENE I. S. Ionela-Sorina	APLICATIE WEB PRIVIND GESTIONAREA SALII FITNESS	Ș.I.dr.inf. Oana-Sorina CHIRILA (AIA),0	6/22/2023
59	VINTER I. Denisa-Mădălina	SportZone - Platformă web dedicată gestionării unui complex sportiv	As.drd.ing. Stelian NICOLA (AIA),Ș.I.dr.inf. Oana-Sorina	6/22/2023
60	SPĂTARIU S. V. Gabriel-Daniel	Tasks Analizer – Aplicație pentru monitorizarea task-urilor dintr-o companie IT	Prof.dr.ing. Lăcrămioara STOICU-TIVADAR (AIA),As.drd.ing. Stelian	6/22/2023
61	SECOBEANU P. Flavius-Florin	EDUWISE - Aplicație web dedicată învățării online	As.drd.ing. Stelian NICOLA (AIA),Ș.I.dr.inf. Oana-Sorina	6/22/2023
62	TOMOLE C. G. Gabriela-Cristina	FillMaster – Automatizare a documentației procesului de calibrare	As.drd.ing. Stelian NICOLA (AIA),Ș.I.dr.inf. Oana-Sorina CHIRILA (AIA)	6/22/2023
63	MIERE M. Lorena-Marinela	HOMESCAPES-Aplicație web de planificare a unei vacanțe	Ș.I.dr.ing. Ana-Maria DAN (AIA)	6/22/2023
64	ZBEREANU M. Mădălina-Mariana	ORAR AC - APLICAȚIE WEB DE MANAGEMENT AL INFORMAȚIEI PENTRU ALCĂTUIREA ORARULUI	Ș.I.dr.ing. Ana-Maria DAN (AIA)	6/22/2023
65	ZIMERMANN A. I. Carla-Andreea	Sistem de detecție al componentelor de pe o placă folosind tehnologii de analiză vizuală	Ș.I.dr.ing. Ana-Maria DAN (AIA)	6/22/2023
66	MIHĂILESCU G. Flavius	Sistem de monitorizare video al accesului într-o clădire	Conf.dr.ing. Adrian KORODI (AIA)	6/22/2023
67	GHEORGHÎĂ N. Adrian-Constantin	MyHistoryMed- Aplicație web pentru cabinetele medicale	Ș.I.dr.ing. Mihaela CRIȘAN-VIDA (AIA)	6/22/2023

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
68	SUCIU G. Alexandra-Georgiana	HealthTap – APLICAȚIE MOBILĂ PENTRU FACILITAREA INTERACȚIONĂRII PACIENTULUI CU MEDICUL POTRIVIT NEVOILOR SALE	Ș.I.dr.ing. Dorin BERIAN (AIA)	6/23/2023
69	GRĂDINARIU D. C. Darius	HealthTap – APLICAȚIE MOBILĂ PENTRU FACILITAREA INTERACȚIONĂRII PACIENTULUI CU MEDICUL POTRIVIT NEVOILOR SALE	Ș.I.dr.ing. Dorin BERIAN (AIA)	6/23/2023
70	REBENCIUC M. Cosmina-Diana-Iulia	DermaScan - Aplicatie web destinata detectarii melanomului	Ș.I.dr.ing. Dorin BERIAN (AIA)	6/23/2023
71	IVAN G. Mălina	VRcervical	Prof.dr.ing. Lăcrămioara STOICU-TIVADAR (AIA)	6/23/2023
72	MÎRZA V. Maria	Nurse's Kit - aplicație pentru eficientizarea muncii asistentelor medicale	Prof.dr.ing. Lăcrămioara STOICU-TIVADAR (AIA)	6/23/2023
73	ȘIRBU N. Georgiana-Livia	Rolul inteligenței artificiale în interpretarea imaginilor provenite de la tomografia în coerentă optică (OCT)	Conf.dr.ing. Adriana ALBU (AIA)	6/23/2023
74	OSICEANU G. Nicoleta	DenTEAM - aplicație web destinată medicilor stomatologi și pacienților	Conf. dr.ing. Lucian PRODAN (CTI)	6/23/2023
75	IVĂNESCU G. Roxana	Modul inteligent pentru asigurarea continuității îngrijirii sănătății - HealthPocket	Ș.I.dr.ing. Mihaela CRIȘAN-VIDA (AIA)	6/23/2023
76	CORBU C. G. Maria-Elena	Sistem de monitorizare a pacienților de acasă - HealthPocket	Ș.I.dr.ing. Mihaela CRIȘAN-VIDA (AIA)	6/23/2023
77	FILCA M. Maria-Mihaela	APLICATIE STOMATOLOGICA DENTALBOOK	Ș.I.dr.inf. Oana-Sorina CHIRILA (AIA)	6/23/2023
78	BÎLDEA D. I. Gabriel-Ioan	SkinChecker - Aplicație mobilă pentru depistarea cancerului de piele	Ș.I.dr.inf. Oana-Sorina CHIRILA (AIA)	6/23/2023
79	MARCOVICI C. Cristiana-Diana	ROBOT MOBIL, „ASISTENT MEDICAL”	Ș.I.dr.inf. Oana-Sorina CHIRILA (AIA)	6/23/2023
80	SCHINKA A. Alexandra-Eva-Maria	NutriCool - Sistem informatic medical de nutriție și dietetică	Ș.I.dr.inf. Oana-Sorina CHIRILA (AIA)	6/23/2023

3.3.5 Programul de studii universitare de master: Securitatea informațiilor și a sistemelor cibernetice

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data sutinerii
81	PETREA I. Ionel-Răzvan	Implementarea unei platforme cloud pe un server baremetal pentru o companie de telecomunicații	Ș.I.dr.ing. Daniel IERCAN (AIA)	6/22/2023
82	DĂESCU C. Victor-Radu	ÎMBUNĂTĂȚIREA SECURITĂȚII DISPOZITIVELOR MOBILE PRINTR-O APLICAȚIE BAZATĂ PE AUTENTIFICAREA MULTI-FACTOR SI MACHINE LEARNING	Ș.I.dr.ing. Daniel IERCAN (AIA)	6/22/2023
83	BURLACU I. Camelia-Adelina	Sistem de prevenție a intruziunilor pentru magistrala CAN bazat pe identificarea și clusterizarea semnalelor la nivel fizic	Prof.dr.habil.ing. Bogdan GROZA (AIA)	6/22/2023
84	PROBAJIE V. Elisa-Ana-Maria	Sistem de detecție a intruziunilor pe magistrala CAN testat pe modele de adversar integrate în CANoe	Prof.dr.habil.ing. Bogdan GROZA (AIA),As.drd.ing. Camil JICHICI	6/22/2023
85	BEREȘ F. V. C. Bogdan-Andrei	DETECTAREA INTRUZIUNILOR ÎN MESAJELE CAN BUS UTILIZÂND ALGORITMI DE ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ	Prof.dr.habil.ing. Bogdan GROZA (AIA),As.drd.ing. Camil JICHICI	6/22/2023
86	BUZĂRIN-HATELHOFFER E. Gabriel	Securitatea și vulnerabilități ale contractelor inteligente	Conf. dr.ing. Ciprian-Bogdan CHIRILA (CTI)	6/22/2023
87	CHIVARI C. Cristian-Călin	CYBERSECURITY ÎN WEB APPLICATIONS	Conf. dr.ing. Ciprian-Bogdan CHIRILA (CTI)	6/22/2023
88	CIOCAN P. George-Nicolae	Vulnerabilitatile web unei aplicatii de control de la distanta	Conf. dr.ing. Ciprian-Bogdan CHIRILA (CTI)	6/22/2023
89	ION G. Radu-Gabriel	Implementarea securității native în Google Cloud Platform utilizând tehnologia Terraform	Ș.I.dr.ing. Octavian ȘTEFAN (AIA),ing. Dorin-Vasile BĂRBOIU	6/22/2023
90	ION G. Adi-Cristian	Implementarea soluțiilor native de securitate în cloudul AWS folosind tehnologia Terraform.	Ș.I.dr.ing. Octavian ȘTEFAN (AIA),ing. Dorin-Vasile BĂRBOIU	6/22/2023
91	MUICU I. Dorinel	SIMULAREA SI DETECTAREA UNUI ATAC DE TIPUL BRUTE-FORCE UTILIZÂND MICROSOFT SENTINEL	Ș.I.dr.ing. Octavian ȘTEFAN (AIA),ing. Dorin-Vasile BĂRBOIU	6/22/2023
92	DUȘCA Alexandru	Aplicație descentralizată pentru gestionarea autovehiculelor folosind tehnologia blockchain	Conf.dr.ing. Ovidiu BANIAȘ (AIA)	6/22/2023

93	BENZAR N. Anna	Aplicație pentru organizarea meselor în familie	Prof. dr. habil. ing. Marius MARCU (CTI)	6/22/2023
94	LAZENȚA D. V. Mihaela-Ioana	AUDITUL SISTEMELOR INFORMATICE	Ș.I. dr.ing. Alexandru IOVANOVI CI (CTI)	6/22/2023