

Rapoarte de cercetare susținute
Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Perioada de referință: 2021-2025

Nr.crt.	Doctorand	An	Luna	Titlu raport cercetare
1.	Buzura (căs. Grec) Loredana	2022	martie	Application of characteristics algorithms and providing the best results
2.	Buzura (căs. Grec) Loredana	2021	aprilie	Study and implementation of the segmentation algorithms
3.	Buzura (căs. Grec) Loredana	2021	septembrie	Minimization of characteristics and application of a classification algorithm
4.	Papară Radu	2021	aprilie	Virtual Reality_Tool for parameter visualization in Distributed Optical sensors Applications
5.	Papară Radu	2021	ianuarie	Special indoor glove for visually impaired people
6.	Potărniche Ioana - Adriana	2022	iulie	Validation methods using optical sensors
7.	Potărniche Ioana - Adriana	2021	aprilie	Tests for detecting substances within food samples using optical sensors
8.	Potărniche Ioana - Adriana	2021	noiembrie	Testing methods for optical sensors
9.	Cuciurean Sergiu	2024	martie	Eficiență în robotica de grup: strategii de distribuție și echilibrare a sarcinilor de lucru asistate de Inteligență Artificială
10.	Ferencz Ferdinand Izsak	2021	martie	Experimental small-scale prototype
11.	Petri Ana-Maria	2022	martie	Testarea și validarea sistemului de propulsie
12.	Petri Ana-Maria	2021	martie	Sistemul de stocare a energiei și managementul acestuia în cadrul unui sistem de propulsie electric
13.	Petri Ana-Maria	2021	octombrie	Sistemul de propulsie electric
14.	Ilieș Adelina Ioana	2021	martie	Analiza influențelor termice asupra performanțelor bateriilor Li-ion
15.	Gavra Vlad Dacian	2023	iulie	Asigurarea integrității datelor într-un sistem de senzori inteligenți
16.	Gavra Vlad Dacian	2021	martie	Implementarea unei rețele senzoriale aplicată pe platforma Zigbee
17.	Ștețco Elena - Mirela	2022	martie	Memristor spintronic bazat pe deplasarea indusă de curent a unui perete de domeniu magnetic
18.	Ștețco Elena - Mirela	2021	martie	Optimizarea senzorilor GMR în vederea încapsulării

Nr.crt.	Doctorand	An	Luna	Titlu raport cercetare
19.	Ștețco Elena - Mirela	2021	septembrie	Memristor spintronic bazat pe deplasarea unui perete de domeniu magnetic indusă de un câmp magnetic
20.	Buta Rareș - Călin	2024	februarie	Testarea și validarea implementării unor rețele radio intrasatelitare
21.	Buta Rareș - Călin	2022	decembrie	Proiectarea și implementarea funcționalităților unor rețele radio intra-satelitare
22.	Buta Rareș - Călin	2022	martie	Specificarea arhitecturii necesare implementării unor rețele radio intra-satelitare
23.	Buta Rareș - Călin	2021	decembrie	Stadiul actual și cerințele implementării unor rețele radio intra-satelitare
24.	Codău Cristian	2022	decembrie	Testarea și validarea sistemului SDR cu capabilități de beamforming.
25.	Codău Cristian	2021	decembrie	Proiectarea și implementarea funcționalităților unui sistem SDR cu capabilități de beamforming.
26.	Codău Cristian	2021	martie	Specificarea arhitecturii necesare unui sistem ce asigură funcționalități de beamforming implementat SDR.
27.	Bârzan Harald	2021	februarie	Neural oscillations in visual perception
28.	Ciuparu Andrei	2021	ianuarie	A new approach to unsupervised learning
29.	Ichim Ana-Maria	2021	martie	Cellular mechanisms supporting gamma oscillations
30.	Ichim Ana-Maria	2021	septembrie	The neuromodulatory impact on gamma oscillations mechanisms
31.	Telembici Toma	2024	februarie	Ce clasificatori au cele mai bune rezultate pentru o baza de date a unui robot de servicii?
32.	Telembici Toma	2023	noiembrie	Cum pot caracteristicile de clasificare să îmbunătățească performanțele audio ale unui robot de servicii în domeniul domestic
33.	Telembici Toma	2022	ianuarie	Ce sunt roboții de servicii și care este direcția lor de dezvoltare?
34.	Telembici Toma	2022	iulie	Metode de îmbunătățire a performanțelor audio pentru roboții de servicii
35.	Bărburiceanu Ștefania Ramona	2021	martie	Evaluation of the Proposed Automatic Texture Classification Systems Performance in real-world applications
36.	Țoța Paul	2021	martie	Rezultatele cercetării și dezvoltării de aplicații ale roboților cu teleprezență
37.	Grăjdeanu (căs. Cîrlescu) Alina Teodora	2023	februarie	Modeling Switched Mode Power Supply (SMPS)

Nr.crt.	Doctorand	An	Luna	Titlu raport cercetare
38.	Grăjdeanu (căs. Cîrlescu) Alina Teodora	2023	februarie	Comparative Analysis of Existing SPMS Topologies
39.	Grăjdeanu (căs. Cîrlescu) Alina Teodora	2023	februarie	Proposal of New Solutions
40.	Grăjdeanu (căs. Cîrlescu) Alina Teodora	2023	ianuarie	Analog Front Ends for Sensors
41.	Rusu (căs. Buta) Alecsandra Viorica	2022	septembrie	Smart variation of circuit stimuli
42.	Rusu (căs. Buta) Alecsandra Viorica	2022	martie	Adaptive methods for modeling PVT space from IC verification process
43.	Rusu (căs. Buta) Alecsandra Viorica	2021	septembrie	Adaptive sampling methods for efficient performance evaluation in the IC verification/testing process
44.	Rusu (căs. Buta) Alecsandra Viorica	2023	martie	Evaluation and prediction of the production yield of integrated circuits according to various parameters of the production stages
45.	Răducan Cristian - Valentin	2023	aprilie	Comparative stability analysis for switched mode power supply
46.	Răducan Cristian - Valentin	2023	mai	Verification through Simulaton and Measurements of the proposed solutions
47.	Răducan Cristian - Valentin	2023	martie	Stability analysis of linear voltage regulators
48.	Răducan Cristian - Valentin	2023	martie	Enable circuits for linear voltage regulators
49.	Romaniuc Alexandru Gabriel	2024	martie	Îmbunătățirea algoritmilor de navigație și a metodelor de securitate
50.	Romaniuc Alexandru Gabriel	2023	septembrie	Studiu privind exploatarea vulnerabilităților receptorilor GNSS
51.	Romaniuc Alexandru Gabriel	2023	martie	Analiza metodelor de securitate existente în sistemele globale de navigație
52.	Romaniuc Alexandru Gabriel	2022	septembrie	Studiu privind sistemele globale de navigație
53.	Bancu Tudor	2025	martie	Cercetari teoretice si experimentale in proiectarea invertoarelor si a filtrelor EMI
54.	Bancu Tudor	2025	septembrie	Realizarea inverterului de tensiune si a filtrelor EMI
55.	Bancu Tudor	2024	septembrie	Directiile curente in proiectarea invertoarelor de tensiune si impactul EMI al acestora
56.	Oprea (căs. Gomboș) Andreea	2025	martie	Cercetari teoretice si experimentale in investigarea organismului uman cu NeuroSky

Nr.crt.	Doctorand	An	Luna	Titlu raport cercetare
57.	Oprea (căs. Gomboș) Andreea	2025	septembrie	Analiza holistica a emotiilor si cognitiei
58.	Oprea (căs. Gomboș) Andreea	2024	septembrie	Stadiul actual al cunoasterii pentru sisteme inteligente de investifare a organismului
59.	Pena (căs. Mihai) Mădălina Emanuela	2025	martie	Cercetari teoretice si experimentale in inteligenta ambientala
60.	Pena (căs. Mihai) Mădălina Emanuela	2025	septembrie	Stadiul actual al cunoasterii pe inteligenta ambientala si tehnici aplicabile
61.	Pena (căs. Mihai) Mădălina Emanuela	2025	septembrie	Realizarea prototipului pentru masurarea stresului si a glicemiei aplicat in inteligenta ambientala
62.	Botez Robert-Diner	2024	iulie	Report 4: Optimization of Schedulers for Traffic Prioritization and Classification
63.	Botez Robert-Diner	2023	aprilie	Implementation of a Fully Automated SDN/SD-WAN Testbed
64.	Botez Robert-Diner	2023	octombrie	Implementation of a Network Slicing Mechanism for 5G/6G Networks with SDN and Kubernetes
65.	Botez Robert-Diner	2022	octombrie	Optimization of Services in Private Cloud Infrastructures
66.	Deac Diana	2023	mai	Optimization of MAC and Network Layer Protocols and the Sensor Cloud Infrastructure
67.	Deac Diana	2022	martie	Development/ Improvement of MAC and Network Layer Protocols
68.	Deac Diana	2022	octombrie	Extensive Testing of the New Protocols and the Sensor Cloud Infrastructure
69.	Deac Diana	2021	octombrie	Investigation of Existing MAC and Network Layer Protocols & Solutions for Sensor Cloud Infrastructure
70.	Margin Dan Andrei	2023	aprilie	Performance Evaluation of Traffic Prediction Algorithms in Real-Time Scenarios using IoT – NDN Datasets
71.	Margin Dan Andrei	2022	martie	Security Optimization in an IoT Architecture Based on Named Data Networking
72.	Margin Dan Andrei	2022	septembrie	Liquid State Machine Implementation for Network Traffic Prediction
73.	Margin Dan Andrei	2021	octombrie	Security Optimization in an IoT Architecture Based on Named Data Networking
74.	Petruti Catalin Marian	2024	aprilie	Performanța și analiza costurilor serviciilor pentru cloud computing în funcție de infrastructura utilizată

Nr.crt.	Doctorand	An	Luna	Titlu raport cercetare
75.	Petruti Catalin Marian	2022	octombrie	Optimizarea soluțiilor de virtualizare și containerizare
76.	Sferle Alin Tudor	2021	noiembrie	Cloud-Native Paradigms Integration in Networked Embedded Systems
77.	Gal Oscar	2025	martie	Emotion based text to speech in Romanian language
78.	Gal Oscar	2024	octombrie	Baseline for TTS in Romanian Language (Sistem de sinteză text vorbire de bază pentru limba română)
79.	Covaci Mihnea Antoniu	2025	martie	Evaluarea gestionarii energiei electrice pentru un vehicul ipotetic
80.	Covaci Mihnea Antoniu	2024	martie	Evaluarea modului de propagare a radiației laser în transferul energiei la distanță
81.	Covaci Mihnea Antoniu	2024	septembrie	Optimizarea recuperării energiei în sistemul de transmisie cu laser
82.	Covaci Mihnea Antoniu	2023	septembrie	Optimizarea stabilității buclei de reacție pentru diode laser
83.	Vîrtic Lucian	2023	martie	Modelarea ML cu aplicații în clasificarea vinurilor pentru agricultura inteligentă - State of the art
84.	Bota Bianca Laura Maria	2022	martie	Tehnici digitale de anulare a auto-interferenței în cadrul comunicațiilor de tip Full Duplex
85.	Bota Bianca Laura Maria	2022	octombrie	Implementarea aplicației vizate și realizarea unei platforme de testare/verificare
86.	Bota Bianca Laura Maria	2021	septembrie	Elaborarea specificațiilor și indicatoarelor de performanță a unei aplicații propulsate de arii logice programabile. Plan de activitate privind realizarea aplicației
87.	Cordoș (căș. Barbura) Claudia	2025	martie	Raport științific 4: Implementarea pe FPGA a algoritmilor inteligenți de recunoaștere biometrică
88.	Cordoș (căș. Barbura) Claudia	2024	martie	Raport științific 2: Metode și algoritmi utilizați în prelucrarea semnalelor biomedicale pentru recunoașterea biometrică
89.	Cordoș (căș. Barbura) Claudia	2024	septembrie	Raport științific 3: Aplicații și rezultate obținute în urma utilizării algoritmilor de recunoaștere biometrică pentru semnalele biomedicale
90.	Cordoș (căș. Barbura) Claudia	2023	septembrie	Raport științific 1: Stadiul actual al cunoașterii în domeniul recunoașterii biometrice

Nr.crt.	Doctorand	An	Luna	Titlu raport cercetare
91.	Mihaila Laura-Ioana	2025	martie	Implementarea sistemului de diagnostic medical ca prototip hardware cu ajutorul tehnologiei FPGA
92.	Mihaila Laura-Ioana	2024	martie	Metode și algoritmi utilizați în prelucrarea semnalelor biomedicale (ECG) pentru identificarea anumitor anomalii/afecțiuni
93.	Mihaila Laura-Ioana	2024	septembrie	Aplicații și rezultate obținute prin prelucrarea semnalelor biomedicale (ECG) pe baza metodelor de diagnostic medical
94.	Mihaila Laura-Ioana	2023	septembrie	Stadiul actual bazat pe cunoașterea noilor metode și tehnologii utilizate în domeniul diagnosticului medical
95.	Cuciurean Sergiu	2024	septembrie	Stadiul actual și analiza sistemelor de tip Swarm: înțelegerea dinamicii sarcinilor de lucru și a distribuției lor - septembrie 2024
96.	Burtea Bogdan Florian	2022	martie	Imbinarea sub forma unui sistem complex a soluției de detecție a locurilor de parcare libere/ocupate și a soluției de identificare a numărului de înmatriculare a mașinilor parcate
97.	Burtea Bogdan Florian	2021	martie	Adaptarea metodelor de ML și DL în optimizarea deciziei sistemului pentru detecția locurilor de parcare libere/ocupate
98.	Burtea Bogdan Florian	2021	septembrie	Includerea unui modul pentru recunoaștere automată în timp real a numărului de înmatriculare a mașinilor
99.	Iacobescu Alexandru Ciprian	2022	martie	Optimizarea sistemului pentru dispozitive de tip IoT
100.	Iacobescu Alexandru Ciprian	2021	martie	Detecția și configurarea automată a locurilor de parcare
101.	Iacobescu Alexandru Ciprian	2021	septembrie	Detecția și configurarea automată a locurilor de parcare stradale nemarcate
102.	Rostaș Florina Luminița	2024	martie	Implementarea și testarea unui prototip pentru recunoașterea anomaliilor în supravegherea video
103.	Rostaș Florina Luminița	2023	martie	Arhitecturi utilizate în recunoașterea comportamentului persoanelor în sisteme de supraveghere video
104.	Rostaș Florina Luminița	2023	septembrie	Algoritmi de inteligență artificială utilizați în recunoașterea comportamentului uman în sisteme de supraveghere video
105.	Rostaș Florina Luminița	2022	septembrie	Sisteme inteligente de supraveghere video: stadiu actual

Nr.crt.	Doctorand	An	Luna	Titlu raport cercetare
106.	Cosma Laura	2025	septembrie	Dezvoltarea unor clasificatoare multi-clasă și multi-label suplă și eficiente pentru detecția bolilor plantelor
107.	Costea Marius Gabriel	2025	septembrie	Creare stand de test si achizitie de date - Contributii la recunoasterea si procesarea imaginilor in tehnologia de scanare 3D pentru optimizarea proceselor industriale
108.	Nistor Paul	2025	septembrie	Studiul și testarea rețelelor neuronale CNN pentru recunoașterea tiparelor în datele achiziționate de la diferiți senzori ambiantali și purtabili
109.	Pap Iuliu Alexandru	2025	septembrie	Raport privind proiectarea sistemului de achizitie de date.
110.	Oniga Ștefan	2025	septembrie	Raport privind crearea sistemului experimental de viziune stereoscopică.
111.	Ardelean Călin Petru	2024	noiembrie	Raport 1 - A quantitative analysis of soil moisture sensing methods
112.	Ardelean Călin Petru	2024	noiembrie	Raport 2 - Design and implementation of a ultra low-power soil moisture sensing device
113.	Daniliuc (căs. Radu) Raluca	2025	martie	Algoritmi și sisteme de securitate pentru comunicațiile și diagnoza vehiculelor folosind Inteligența Artificială
114.	Flutur Alexandru Florin	2024	noiembrie	Utilizarea Filtrului Kalman pentru estimarea măsurătorilor de deplasare a construcțiilor hidrotehnice
115.	Nica Ana Maria	2025	martie	1D Convolutional Autoencoder
116.	Nica Ana Maria	2024	martie	Automotive Cybersecurity Vulnerabilities
117.	Nica Ana Maria	2024	septembrie	Security Mechanisms in automotive cybersecurity - selection of machine learning
118.	Nica Ana Maria	2023	septembrie	Denial of Service Research
119.	Olteanu Mirela	2024	septembrie	Studiu asupra sistemelor de gestionare termică pentru bateriile cu celule Li-ion
120.	Olteanu Mirela	2023	martie	Balansarea activă a celulelor Li-ion - Metoda Multi-Flyback
121.	Olteanu Mirela	2023	martie	Balansarea activă utilizând modulul DC2100B-C și DC2100B-D
122.	Olteanu Mirela	2021	septembrie	Studiu asupra modalităților actuale de echilibrare a celulelor bateriilor pe bază de litiu-ion Circuitul de balansare activă LTC3300-1
123.	Sârbu Nicolae Alexandru	2024	noiembrie	Simulare Hardware in the Loop Pentru Microrețea
124.	Sârbu Nicolae Alexandru	2023	aprilie	Optimizarea Microrețelelor

Nr.crt.	Doctorand	An	Luna	Titlu raport cercetare
125.	Sârbu Nicolae Alexandru	2023	noiembrie	Metode de Corecție Bazate pe Predictția Puterii PV la Nivelul Unei Ore
126.	Sârbu Nicolae Alexandru	2022	octombrie	Microrețele Inteligente
127.	Voicu Ioan Vladimir	2021	martie	Sistem SCADA
128.	Davidaș Ana- Cristina	2023	martie	Proiectarea și implementarea unui circuit electronic de achiziție și procesare a semnalului provenit de la traductorul hibrid
129.	Davidaș Ana- Cristina	2022	martie	Modelarea electrică a traductorului magneto-electric
130.	Davidaș Ana- Cristina	2022	septembrie	Proiectarea traductorului hibrid
131.	Davidaș Ana- Cristina	2021	septembrie	Proiectarea unui traductor magneto- electric pentru măsurarea câmpurilor magnetice de intensitate redusă
132.	Puiu Andrei Cezar	2025	ianuarie	Configurarea unei rețele LoRa și integrarea acesteia cu Platforme Cloud
133.	Puiu Andrei Cezar	2024	martie	Soluții privind realizarea unui sistem integrat de măsurare și monitorizare a parametrilor de mediu (gaze cu efect de seră)
134.	Voina Radu George	2025	septembrie	Implementare open-source în Python a standardului IEEE 1597.1-2022 pentru validarea simulărilor electromagnetice compuționale
135.	Kovacs Gergo	2025	martie	Contributions to the Implementation of an Intelligent System for Real-Time Processing and Detection of Radio Signals
136.	Leonte Sorin Constantin	2025	martie	Current Status and Requirements for Efficient Radio Resource Management in 4G/5G Networks
137.	Mezei Mate-Marton	2025	martie	State of the Art and Requirements for AI-Based Radio Signal Processing.
138.	Muscar (căș. Telebici) Lorena	2025	mai	Analizarea diferitelor tipuri de caracteristici extrase din semnalele audio diferiti clasificatori axati pe rețele neuronale in medii de dezvoltare diferite
139.	Muscar (căș. Telebici) Lorena	2025	martie	Îmbunătățirea recunoașterii vorbirii de către roboții de servicii prin diferite metode de procesare a limbajului
140.	Muscar (căș. Telebici) Lorena	2024	mai	Metode și tehnici de creștere a performanțelor serviciilor audio oferite de roboți și metode de automatizare
141.	Muscar (căș. Telebici) Lorena	2023	noiembrie	Direcția de dezvoltare a roboților din viața de zi cu zi

Nr.crt.	Doctorand	An	Luna	Titlu raport cercetare
142.	Grosu Florin	2024	martie	Novel signal processing methods based on AI techniques
143.	Grosu Florin	2024	septembrie	Novel deep learning-based layers with nonlinear operating and transforming units
144.	Grosu Florin	2023	martie	Novel artificial neural networks with dynamical mechanism for enhanced memory capabilities
145.	Grosu Florin	2022	septembrie	Novel artificial neural networks with hybrid topologies architectures and internal dynamical mechanism
146.	Batigelli Alessandro	2025	martie	Electro-thermal analysis for automotive tracking LDOs
147.	Batigelli Alessandro	2025	octombrie	Frequency compensation methods
148.	Batigelli Alessandro	2024	septembrie	Improved transient performances for LDO
149.	Coste Paul Cristian	2025	septembrie	Analiza si proiectarea blocurilor functionale analogice si de semnal mixt
150.	Coste Paul Cristian	2025	septembrie	Circuit implementation of DDAs and fully -differential DDAs
151.	Cărbunescu- Stoienescu Bianca Raluca	2024	martie	Prediction of fabrication distributions
152.	Cărbunescu- Stoienescu Bianca Raluca	2023	martie	Generation of a model aligning simulation results and production data
153.	Cărbunescu- Stoienescu Bianca Raluca	2023	septembrie	Validation of the generated model on different use-cases
154.	Cărbunescu- Stoienescu Bianca Raluca	2022	septembrie	Adaptation of simulation setup
155.	Fărcaș Mădălina Daniela	2025	martie	Blocuri functionale pentru implementarea circuitelor integrate
156.	Fărcaș Mădălina Daniela	2024	septembrie	Circuite integrate pentru managementul puterii în industria auto
157.	Fărcaș Mădălina Daniela	2023	martie	Strategie de dimensionare pentru aplicare operațională cu cale directă de semnal. Îmbunătățire și analiza stabilității
158.	Fărcaș Mădălina Daniela	2023	septembrie	Strategie de dimensionare pentru amplificatoare operaționale cu cale directă de semnal

Nr.crt.	Doctorand	An	Luna	Titlu raport cercetare
159.	Gheorghită Emilia	2025	septembrie	Sizing Methodology with Gm/Id design technique for analog generators
160.	Grezer Monika	2025	septembrie	Preparations for GenAI-Driven Experimentation
161.	Vladu Gheorghe Eduard	2024	martie	Integrated circuits for automotive sensors
162.	Vladu Gheorghe Eduard	2023	martie	Implementation of digital voltage mode control to increase efficiency
163.	Vladu Gheorghe Eduard	2023	septembrie	Implementation of digital dual mode (Voltage - Burst) control
164.	Vladu Gheorghe Eduard	2022	septembrie	Modeling and implementation of switch mode power supplies with inductors

Coordonator consiliu de coordonare,
Prof.dr.ing. Romulus Terebeș