

Teme disertație 2025
Master ACS

Nr.	Grad. did.	Indrumator	Tema
1	Prof. univ. dr. ing.	BRAD Remus Ovidiu	Extracting brain lesions from CT images
2	Prof. univ. dr. ing.	BRAD Remus Ovidiu	Multi organ segmentation from medical imaging systems
3	Prof. univ. dr. ing.	BRAD Remus Ovidiu	Study on the influence of cache access on thermal dissipation of microprocessors
4	Prof. univ. dr. ing.	BRAD Remus Ovidiu	Fake news detection from news feeds
5	Prof. univ. dr. ing.	ZAMFIRESCU Bala Constantin	Ontology-based data integration and AI algorithm composition
6	Prof. univ. dr. ing.	ZAMFIRESCU Bala Constantin	Computational cognitive architecture
7	Prof. univ. dr. ing.	ZAMFIRESCU Bala Constantin	Prediction of short-term emergent behavior with Dynamic-Bayesian-Network
8	Prof. univ. dr. ing.	ZAMFIRESCU Bala Constantin	Semantic normalization
9	Prof. univ. dr. ing.	ZAMFIRESCU Bala Constantin	Edge to cloud continuum infrastructures
10	Prof. univ. dr. ing.	ZAMFIRESCU Bala Constantin	Federated learning in AI-enabled continuum computing infrastructures
11	Prof. univ. dr. ing.	ZAMFIRESCU Bala Constantin	Management schemes and data processing methods in continuum computing infrastructures
12	Prof. univ. dr. ing.	FLOREA Adrian	Implementarea unor algoritmi euristici pentru simularea unor situații de criză din sistemul medical (ex. inundații, cutremure, incendii, etc)
13	Prof. univ. dr. ing.	FLOREA Adrian	Analiza eficienței energetice a algoritmilor de optimizare multiobiectiv. Studii de caz asupra algoritmilor de tip Pareto (NSGA-II, SPEA2), de tip front aparent bazat pe vectori suport (AFZGA) și de suprapunere.
14	Prof. univ. dr. ing.	FLOREA Adrian	Extinderea FADSE cu noi euristici și metrici de calitate: algoritmii NSGA-III, CNSGA-II și CAFZGA. Testare pe simulatorul microarhitectural GAP.
15	Prof. univ. dr. ing.	FLOREA Adrian	Optimizarea multi-obiectiv de tip 3D și 4D a arhitecturilor mono- și multicore folosind algoritmii CNSGA-II și CAFZGA integrați în FADSE.
16	Prof. univ. dr. ing.	FLOREA Adrian	Extensia framework-ului FADSE cu algoritmi de predicție a energiei în cazul prosumatorilor din diferite surse
17	Conf. dr. ing.	BACIU Rodica	Implementarea unui motor pentru simularea fluidelor
18	Conf. dr. ing.	BREAZU Macarie	Analysis of Stockfish chess program
19	Conf. dr. ing.	BUTEAN Alexandru	Application of quantum computing in search problems: Grover's search algorithm
20	Conf. dr. ing.	BUTEAN Alexandru	Data security using multi party computation mechanisms
21	Conf. dr. ing.	BUTEAN Alexandru	Automation model for simulation of digital twins
22	Conf. dr. ing.	MORARIU Ionel Daniel	Code and Text plagiarism check system.
23	Conf. dr. ing.	MORARIU Ionel Daniel	Advanced evaluation and testing machine learning applications
24	Conf. dr. ing.	MORARIU Ionel Daniel	Anomaly detection in Big Data.
25	Conf. dr. ing.	GELLERT Arpad	Mental health problem detection in social media data through unsupervised learning
26	Conf. dr. ing.	GELLERT Arpad	Stress identification in social media data
27	Conf. dr. ing.	GELLERT Arpad	Energy management system at hydropower plant level
28	Conf. dr. ing.	GELLERT Arpad	Core usage prediction for energy-efficient multicore processors by voltage and frequency scaling
29	As. dr. ing.	CHIS Radu	Zero Knowledge in Blockchain Systems
30	As. dr. ing.	CHIS Radu	Performance improvements in Blockchain Systems
31	As. dr. ing.	CHIS Radu	Attacks in Blockchain Systems
32	As. dr. ing.	CHIS Radu	Sharding in Blockchain Systems