

**PROPUNERI DE TEME PENTRU LUCRAREA DE LICENTA  
C&TI**

Promotia 2016-2017

Nr. crt.	Coordonator	Titlul temei
1.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Accelerarea procesului de optimizare multi-obiectiv a unui sistem multi-core parametrizabil, prin metode de tip Response Surface Modelling
2.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Sub-sistem de selectie adaptiva a algoritmilor de optimizare, integrat in sistemul FADSE (Framework for Automatic Design Space Exploration; validare pe optimizarea multi-obiectiv a unui sistem multi-core)
3.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Optimizarea multi-obiectiv a unui sistem multi/many-core utilizând cunoștințe de domeniu (hardware-software co-optimization)
4.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Modele lingvistice computaționale cu aplicatii in procesarea limbajului natural
5.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Clasificarea/clustering-ul documentelor bazate pe reprezentari Word Embedding
6.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Interfață web pentru gamification
7.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Folosirea algoritmilor genetici pentru jocuri de tipul Life Game
8.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Metode Social Choice pentru documente
9.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Analiza statistică a documentelor editate în limba română
10.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Experimente privind diverse metode de inițializare la k-means
11.	Prof.dr.ing. Ioan P. MIHU	Program pentru evaluarea cunoștințelor și a abilității de diagnosticare a patologiilor cardiace, pe baza înregistrărilor ECG din baza de date MIT-BIH.
12.	Prof.dr.ing. Ioan P. MIHU	Modelarea și simularea circuitelor electrice liniare în regimuri electrice diverse..
13.	Prof.dr.ing. Ioan P. MIHU	Monitorizarea semnalului cardiac folosind smartphone
14.	Conf.dr.ing. Ioan Z. MIHU	
15.	Conf.dr.ing. Ioan Z. MIHU	
16.	Conf.dr.ing. Rodica BACIU	Animație scheletică în DirectX
17.	Conf.dr.ing. Rodica BACIU	Aplicație de instruire asistată utilizând DirectX
18.	Conf.dr.ing. Rodica BACIU	Aplicație pentru procesarea imaginilor utilizând API-ul OpenGL
19.	Prof.dr.ing. Remus BRAD	Detectia pietonilor folosind secvente de imagini
20.	Prof.dr.ing. Remus BRAD	Metode de segmentare a imaginilor din industria textila
21.	Prof.dr.ing. Remus BRAD	Detectia obstacolelor cu ajutorul bibliotecii CogniVue
22.	Conf.dr.ing. Macarie BREAZU	Compresie de imagini folosind metode de dicționar
23.	Conf.dr.ing. Macarie BREAZU	Evaluarea dificultății unui careu SUDOKU
24.	Conf.dr.ing. Macarie BREAZU	Program pentru inregistrarea unei partide de sah
25.	Conf.dr.ing. Dorin SIMA	Aplicatii bazate pe tehnologii blockchain <a href="https://en.bitcoin.it/wiki/Bitcoin">https://en.bitcoin.it/wiki/Bitcoin</a> <a href="http://chimera.labs.oreilly.com/books/123400001802/index.html">http://chimera.labs.oreilly.com/books/123400001802/index.html</a> <a href="https://www.ethereum.org/">https://www.ethereum.org/</a>
26.	Prof.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	SPARQL: implementarea unui studiu de caz
27.	Prof.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Intel Real sense project: aplicatie demonstrativa
1.	Conf.dr.ing. Cornel RENTEA	Metode de calcul al reguletoarelor numerice. Modelare și Simulare aplicația Matlab.
2.	Conf.dr.ing. Cornel RENTEA	Sisteme de comandă numerice. Modelare și Simulare aplicația Matlab.
3.	Conf.dr.ing. Cornel RENTEA	Modelare si simulare pt. un joc-graf (Realizare practica).
28.	conf.dr.ing. Adrian FLOREA	Accelerarea căutării videoclipurilor în YouTube prin algoritmi de înlocuire în cache de tip Pareto.

29.	conf.dr.ing. Adrian FLOREA	Implementarea unei tehnologii de transmisie digitală, care permite controlul de la distanță și gestionarea conținutului digital vizibil pe ecrane obișnuite.
30.	conf.dr.ing. Adrian FLOREA	Explorarea spațiului de proiectare aferent procesoarelor VLIW din punct de vedere al eficienței energetice și a ariei de integrare.
31.	conf. dr .ing. Daniel MORARIU	Utilizarea Word Embedded pentru reprezentarea documentelor text.
32.	conf. dr .ing. Daniel MORARIU	Secured Bootloader: program pentru controlul secvenței de inițializare și al actualizării aplicației în microcontrolere programabile STM32
33.	conf. dr .ing. Daniel MORARIU	Software LIN Driver pentru aplicații de Embedded Systems
34.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Clusteringul documentelor utilizând un algoritm de clustering conceptual
35.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Sistem de etichetare automată a partilor de propoziție
36.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Sistem de etichetare automată a partilor de vorbire pentru limba română
37.	s.l.dr.mat. Antoniu PITIC	Web crawler
38.	s.l.dr.mat. Antoniu PITIC	Clasificarea mesajelor din Social Media
39.	s.l.dr.mat. Antoniu PITIC	Social Media Crawler
40.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Controller neuro-fuzzy bazat pe arhitectura ANFIS
41.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Aplicatii ale algoritmilor de tip "roi de particule"
42.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Aplicatii ale algoritmilor de tip imperialist-competitiv
43.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Biblioteca pentru operatii cu numere vagi
44.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea fluxului maxim în grafuri vagi
45.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea drumului de cost minim în grafuri vagi
46.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Evaluator pentru teste date la examenul disciplinei Structuri de date
47.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Evaluator pentru teste de tip bacalaureat
48.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Modelul membranelor în agregarea acțiunilor
49.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Modelul membranelor în modelarea proceselor de business
50.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Arhitectura Blackboard în programarea orientată pe componente
51.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Arhitectura Layers în programarea orientată pe componente
52.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Gramatici fuzzy în agregarea acțiunilor
53.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Gramatici stochastice în agregarea acțiunilor
54.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Lambda calculul în programarea orientată pe componente
55.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Un metamodel în agregarea componentelor
56.	conf. dr. ing. Arpad GELLERT	Optimizarea raportului performanță / energie în arhitecturi multicore cu predicție selectivă a valorilor
57.	conf. dr. ing. Arpad GELLERT	Reconstrucția imaginilor afectate de zgomot folosind metode contextuale
58.	conf. dr. ing. Arpad GELLERT	Recunoașterea defectelor de tipar în imagini folosind algoritmi HMM
59.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Server FTP
60.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Controlul luminilor din casa prin interfața web
61.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Entity framework database
62.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Comanda vocală a unui PC
63.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Automatizări la distanță în internet
64.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Criptanaliza datelor (software )
65.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Baza de date distribuită
66.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Automate de contractie pentru gramatici matriciale
67.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Gramatici bi-paralele în modelarea proceselor distribuite
68.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Gramatici de ștergere și inserție în bioinformatică
69.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Aplicație hibridă Mobile/Web de Lifestyle și Wellness
70.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Tehnici de recunoașterea a structurii genetice
71.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Generator de Analizor Sintactic pentru Gramatici Independente de Context
72.	s.l.dr.ing Daniel POP	Sistem Multiagent pentru testul IVGTT (Diabet)
73.	s.l.dr.ing Daniel POP	Sistem Multiagent pentru bolnavii de Hepatita C.
74.	s.l.dr.ing Daniel POP	Implementarea unui protocol de licitație folosind FIPA Contract.Net

75.	s.l.dr.ing Daniel POP	Implementarea unei aplicatii multi-agent pentru echilibrarea încărcării într-un sistem distribuit.
76.	s.l.dr.ing Daniel POP	Implementarea jocului de dame pe calculator folosind o rețea de agenți interconectați.
77.	Asist.dr.ing. Cătălina NEGHINĂ	Identificarea unei persoane după voce
78.	Asist.dr.ing. Cătălina NEGHINĂ	Izolarea zgomotelor de fundal dintr-o secvență audio
79.	Asist.dr.ing. Cătălina NEGHINĂ	Modificarea caracteristicilor unui semnal vocal
80.	Asist.dr.ing. Cătălina NEGHINĂ	Algoritmi de segmentare cu aplicație în imagistica medicală
81.	Asist.dr.ing. Cătălina NEGHINĂ	Stabilirea autenticității picturilor folosind tehnici de procesare a imaginilor
82.	Asist.dr.ing. Cătălina NEGHINĂ	Monitorizarea traficului rutier folosind tehnici de procesare a imaginilor
83.	Asist.dr.ing. Alexandru BUTEAN	Tegra Jetson K1 Cuda Programming.
84.	Asist.dr.ing. Alexandru BUTEAN	Abstract Javascript Parallel Processing tasks: Node, Parallel
85.	Asist.dr.ing. Alexandru BUTEAN	Modular automation solution for a smart house heating / cooling system.
86.	Asist.dr.ing. Alexandru BUTEAN	Prediction of crop growing time in a smart greenhouse.
87.	Asist.dr.ing. Alexandru BUTEAN	Simulation of a full scale interconnected world database architecture.
88.	Asist.dr.ing. Alexandru BUTEAN	Tegra Jetson K1 Cuda Programming.
89.	Asist.dr.ing. Alexandru BUTEAN	Web Based / SMS Parking System in a smart city.
90.	Asist.dr.ing. Alexandru BUTEAN	Tools for productivity monitoring in office environments.
91.	Asist.dr.ing. Alexandru BUTEAN	Applied Algorithms on Key Performance Indicators. Extracting hidden patterns.
92.	Asist.dr.ing. Alexandru BUTEAN	Parallel processing for various security algorithms SHA256, Scrypt, X11.
93.	Asist.dr.ing. Alexandru BUTEAN	Generating complex 3D models with mathematically based patterns.
94.	Asist.dr.ing. Alexandru BUTEAN	Anti-theft mobile solution for Android / iOS.
95.	Asist.dr.ing. Alexandru BUTEAN	Smart Crosswalk Advisor.
96.	Asist.ing. Eugen VESA	
97.	Asist.ing. Eugen VESA	
98.	Asist.ing. Eugen VESA	
99.	Asist.ing. Eugen VESA	
100.	Asist.ing. Eugen VESA	
101.	Asist.ing. Eugen VESA	
102.	Asist.ing. Eugen VESA	

Director Departament,  
prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI

Responsabil diplome,  
Prof.dr.ing. Remus BRAD