

PROPUNERI DE TEME PENTRU LUCRAREA DE LICENTA
C&TI

Promotia 2014-2015

Nr. crt.	Coordonator	Titlul temei
1.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Optimizarea multi-obiectiv a unui sistem <i>multi/many-core</i> virtual utilizând cunoștințe de domeniu (<i>hardware-software co-optimization</i>)
2.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Implementarea unui modul de selectie adaptiva a algoritmilor de optimizare din FADSE (<i>Framework for Automatic Design Space Exploration</i>). Validare pe optimizarea multi-obiectiv a unui sistem <i>multi-core</i>
3.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Metode inteligente de <i>Load Balancing</i> pentru aplicatii de tip <i>Computational Fluid Dynamics</i> implementate pe sisteme de calcul paralel
4.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Integrarea unui <i>run-time system OpenCL</i> de procesare paralela in <i>CHARM++ run-time system</i>
5.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Interfata web pentru jucat sah si alte jocuri
6.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Folosirea algoritmilor genetici pentru jocuri (sah)
7.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Analiza statistică a documentelor editate in limba română
8.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Combinarea parerilor expertilor (programe) la luarea deciziilor in sah (sau backgammon)
9.	Prof.dr.ing. Ioan P. MIHU	Soft pentru evaluarea diagnosticării modificărilor patologice de bază în înregistrarea ECG. Coordonator propus: CONTI
10.	Prof.dr.ing. Ioan P. MIHU	DC Motor simulator and position simulator (with Hall Sensor) Coordonator propus: CONTI
11.	Conf.dr.ing. Ioan Z. MIHU	Sistem de urmarire a traseului, de detectie si ocolire a obstacolelor, cu aplicatii in robotica
12.	Conf.dr.ing. Ioan Z. MIHU	Recunoasterea irisului si/sau amprentei
13.	Conf.dr.ing. Rodica BACIU	Animație scheletică în DirectX
14.	Conf.dr.ing. Rodica BACIU	Aplicație de instruire asistată utilizând DirectX
15.	Conf.dr.ing. Rodica BACIU	Compresia modelelor geometrice 3D
16.	Conf.dr.ing. Remus BRAD	Modelarea si simularea traficului urban
17.	Conf.dr.ing. Remus BRAD	Imagistica medicala. Tehnici de segmentare
18.	Conf.dr.ing. Macarie BREAZU	Determinarea poziției unui robot din imagini
19.	Conf.dr.ing. Macarie BREAZU	Evaluarea dificultății unui careu SUDOKU
20.	Conf.dr.ing. Macarie BREAZU	Compresie de imagini folosind metode de dicționar
21.	Conf.dr.ing. Macarie BREAZU	Aplicație cu Raspberry Pi
22.	Conf.dr.ing. Dorin SIMA	Predictia defectelor auto pe baza datelor OBD2 (1-3 persoane) (* http://torque-bhp.com/software/torque-android-obd2-adapters/ Machine Learning+Android(plugin pt. *) + aplicatie web
23.	Conf.dr.ing. Dorin SIMA	Analiza vizuala matrice dependente (DSM)
24.	Conf.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Interactiunea asistata de echipamente de calcul mobile (smart phones, tablete, etc.) cu dispozitivele "inteligente" in mediul industrial
25.	Conf.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Interactiunea asistata de echipamente de calcul mobile (smart phones, tablete, etc.) cu dispozitivele puratabile (wearable devices) in domeniul medical
26.	Conf.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Algoritmi de planificarea in HTN (Hierarchical Task Network)
27.	Conf.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Dezvoltarea unei ontologii (semantic web) pentru aplicatii dinj domeniul economic
28.	Conf.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	ICA (Imperialist Competitive Algorithm) pentru dispecerizare
29.	Conf.dr.ing. Cornel RENTEA	Metode de calcul al reguletoarelor numerice. Modelare și Simulare -Matlab.

30.	Conf.dr.ing. Cornel RENTEA	Sisteme de comandă numerice. Modelare și Simulare - Matlab.
31.	Conf.dr.ing. Cornel RENTEA	Metode de calcul al reguletoarelor numerice în prezența perturbațiilor aleatoare. Modelare și Simulare - Matlab.
32.	Conf.dr.ing. Cornel RENTEA	Identificarea modelelor dinamice ale proceselor. Modelare și Simulare - Matlab.
33.	conf.dr.ing. Adrian FLOREA	Implementarea unor algoritmi de evacuare a blocurilor din cache în vederea îmbunătățirii performanței arhitecturilor single și multicore
34.	conf.dr.ing. Adrian FLOREA	Implementarea și simularea (trace-driven) a unor predictoare de salturi de tip „state-of-the-art”
35.	conf.dr.ing. Adrian FLOREA	Analiza multiobiectiv din punct de vedere a performanței de procesare, energiei și disipației termice în microarhitecturi de calcul
36.	conf. dr .ing. Daniel MORARIU	Clusteringul documentelor text folosind algoritmi genetici
37.	conf. dr .ing. Daniel MORARIU	Extragerea expresiilor regulate din documente de tip text folosind reprezentarea prin arbori de sufixe
38.	conf. dr .ing. Daniel MORARIU	Clasificarea documentelor de tip text folosind rețele de tip BackPropagation cu număr limitat de legături
39.	Conf. dr.ing. Adi MITEA	
40.	Conf. dr.ing. Adi MITEA	
41.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Algoritmi de clasificare pentru regăsirea părților de vorbire (pentru lb. engleză)
42.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Algoritmi de clasificare pentru regăsirea părților de vorbire (pentru lb. engleză)
43.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Algoritmi de clasificare pentru regăsirea părților de vorbire (pentru lb. română)
44.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Ontologie de aplicație pentru determinarea părților de vorbire
45.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Gruparea documentelor text utilizând algoritmi de clustering conceptual
46.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Studiu comparativ a bazelor de date relationale Coordonator propus : conf.dr. ing. Breazu Macarie
47.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Studiu comparativ al CMS-urilor actuale Coordonator propus : conf.dr. ing. Breazu Macarie
48.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Modelarea comportamentului utilizatorilor de social media Coordonator propus : conf.dr. ing. Breazu Macarie
49.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Social media crawler Coordonator propus : conf.dr. ing. Breazu Macarie
50.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Platforma de eLearning pe Facebook Coordonator propus : conf.dr. ing. Breazu Macarie
51.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Controller neuro-fuzzy bazat pe arhitectura ANFIS
52.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Controller neuro-fuzzy bazat pe arhitectura NEFCON
53.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Controller neuro-fuzzy bazat pe arhitectura FUN
54.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Biblioteca pentru operații cu numere vagi
55.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea fluxului maxim în grafuri vagi
56.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea drumului de cost minim în grafuri vagi
57.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Program pentru desenat grafuri
58.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea arborelui parțial de cost minim în grafuri vagi
59.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Aplicații ale algoritmilor de tip “roi de particule”
60.	S.l. dr. ing. Arpad GELLERT	Îmbunătățiri ale microarhitecturilor prin proiectarea unui manager termic adaptiv
61.	S.l. dr. ing. Arpad GELLERT	Optimizarea raportului performanță / energie în arhitecturi multicore cu predicție selectivă a valorilor
62.	S.l. dr. ing. Arpad GELLERT	Anticiparea dinamică a celulelor de telefonie mobilă
63.	S.l. dr. ing. Arpad GELLERT	Recunoașterea tiparelor în imagini folosind algoritmi HMM
64.	S.l. dr. ing. Arpad GELLERT	Dezvoltarea unui framework pentru procesarea paralelă a imaginilor

65.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Instalare, Utilizare ARToolKIT
66.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Recunoasterea fetei
67.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Recunoasterea miscarilor palmei
68.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Copy paste prin hand-gestures
69.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Comanda vocala a unui PC
70.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Automatizari la distanta in internet
71.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Criptanaliza datelor (software)
72.	S.l.ing. Horia CAPRITA	Arhitectura embedded compatibila AUTOSAR: aplicatie demonstrativa Coordonator propus: Conf.dr.ing. Ioan Z. MIHU
73.	S.l.ing. Horia CAPRITA	Protocoale de comunicatii utilizate in retelele de ECU (automotive): CAN, Flexray si Ethernet. Studiu comparativ si aplicatie demonstrativa Coordonator propus: Conf.dr.ing. Ioan Z. MIHU
74.	S.l.ing. Horia CAPRITA	Protocolul XCP (Extended Calibration Protocol): aplicatie demonstrativa Coordonator propus: Conf.dr.ing. Ioan Z. MIHU
75.	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Sistem pentru controlul automat al parametrilor de microclima într-o seră
76.	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Proiectarea blocului de comandă al convertorului static pentru un vehicul cu acționare electrică
77.	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Sistem automat pentru irigarea plantelor
78.	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Sistem pentru limitarea vitezei vehiculelor pe autostradă
79.	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Studiu privind posibilitatea schimbării automate a treptelor de viteză la biciclete
80.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Automate de contractie pentru gramatici matriciale
81.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Gramatici bi-paralele in modelarea proceselor distribuite
82.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Gramatici de stergere si insertie in bioinformatica
83.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Programare genetica versus liber arbitru – domenii activitati umane
84.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Automate de contractie pentru gramatici matriciale
85.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Tehnici de recunoastere a structurii genetice
86.	asist.ing. Florin STANESCU	Simulator al circulației într-un oraș pentru a determina eficiența unor modificări ale regulilor în intersecții și a senzorilor pe străzi.
87.	asist.ing. Florin STANESCU	Optimizarea circulației într-un oraș utilizând camere care identifica fiecare vehicul
88.	asist.ing. Florin STANESCU	Vehicul Electric cu motoare pe fiecare roata – comanda motoarelor pentru optimizarea consumului și optimizarea stabilității.
89.	asist.ing. Florin STANESCU	Sistem de vot online care da posibilitatea utilizatorilor de a propune petiti.
90.	asist.ing. Florin STANESCU	Joc strategic ”guvernul” Guvernul unei tari are la dispozitie diferite mijloace pentru a întări economia, a aduce mulțumire populației, a servi grupuri de interese, a ridica nivelul intelectual etc.
91.	asist.ing. Florin STANESCU	Minimizarea cheltuielilor de încălzire a unei clădiri: Se măsoară temperatura în diferite zone din clădire și din afara căldurii, un controler preia datele și comanda temperatura agentului termic și funcționarea elementelor de încălzire (caloriferelor).
92.	asist.ing. Florin STANESCU	Librărie Online (Magazin Online) cu elemente de gestiune.
93.	asist.ing. Florin STANESCU	Calendar personalizat pe web cu informații astrologice și bioritm
94.	Asist.ing. Eugen VESA	Minivehicul autonom de tip LEGO
95.	Asist.ing. Eugen VESA	Aplicații cu microcontrolerul MSP430
96.	Asist.ing. Eugen VESA	Proiectarea și implementarea în limbaj VHDL a blocului de comandă pentru deplasarea cu accelerație constantă a unui minivehicul
97.	Asist.ing. Eugen VESA	Proiectarea și implementarea pe o structură CPLD (Cypress) a unui sistem de supraveghere a temperaturii

98.	Asist.ing. Eugen VESA	Proiectarea și implementarea în tehnologie FPGA (Xilinx Virtex4FX12) a blocului de control pentru deplasarea unui minivehicul de tip “line - follower”
99.	Asist.ing. Eugen VESA	Proiectarea și implementarea algoritmului de parcare pentru un vehicul autonom (PIC16F866)
100.	Asist.ing. Eugen VESA	Simularea defectelor în circuitele logice utilizând circuite programabile CPLD

Director Departament,
prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI

Responsabil diplome,
conf.dr.ing. Remus BRAD