

PROPUNERI DE TEME PENTRU LUCRAREA DE LICENTA
C&TI

Promotia 2013-2014

Nr. crt.	Coordonator	Titlul temei
1.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Optimizarea multi-obiectiv a unui sistem <i>multi-core</i> virtual utilizând cunoștințe de domeniu (<i>hardware-software co-optimization</i>)
2.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Metode inteligente de <i>Load Balancing</i> pentru aplicații de tip <i>Computational Fluid Dynamics</i> implementate pe sisteme de calcul paralel
3.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Integrarea unui <i>run-time system OpenCL</i> de procesare paralela în <i>CHARM++ run-time system</i>
4.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Optimizarea multi-obiectiv a unor sisteme de calcul de tip <i>Network-on-Chip</i>
5.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Pachet de programe pentru clasificarea documentelor în limba română
6.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Reinforcement learning in computer chess
7.	Prof.dr.ing. Ioan P. MIHU	Reducerea efectului ecoului, la sonorizarea performantă a spațiilor de conferințe și de spectacol.
8.	Prof.dr.ing. Ioan P. MIHU	Simularea funcționării circuitelor electrice liniare în regimuri electrice diverse
9.	Conf.dr.ing. Ioan Z. MIHU	Robot Autonom
10.	Conf.dr.ing. Ioan Z. MIHU	Reunoasterea formelor geometrice elementare prin tehnici neurale și non-neurale. Evaluari comparative
11.	Conf.dr.ing. Ioan Z. MIHU	”Casă inteligentă” cu sistem de supraveghere și control de la distanță
12.	Conf.dr.ing. Rodica BACIU	Animatie scheletică în DirectX
13.	Conf.dr.ing. Rodica BACIU	Aplicatie de instruire asistată utilizând DirectX
14.	Conf.dr.ing. Rodica BACIU	Compresia modelelor geometrice 3D
15.	Conf.dr.ing. Remus BRAD	Sistem de proiectare și simulare a traficului prin intersecții semaforizate
16.	Conf.dr.ing. Remus BRAD	Aplicatie de computer vision pentru optimizarea traficului dintr-o intersecție
17.	Conf.dr.ing. Macarie BREAZU	Robot autonom comandat wireless
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. Dorin SIMA	Predicția 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
22.	Conf.dr.ing. Dorin SIMA	Smarthome
23.	conf.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Interacțiunea cu echipamentele de producție în mediul industrial prin intermediul dispozitivelor mobile - arhitectura de referință; (în colaborare cu DFKI Kaiserslautern)
24.	conf.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Interacțiunea cu echipamentele de producție în mediul industrial prin intermediul dispozitivelor mobile – servicii și semantic web (în colaborare cu DFKI Kaiserslautern)
25.	conf.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Interacțiunea cu echipamentele de producție în mediul industrial prin intermediul dispozitivelor mobile – metode de implementare (în colaborare cu DFKI Kaiserslautern)
26.	conf.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Dezvoltarea unei ontologii (semantic web) pentru aplicații din domeniul economic (în colaborare cu Industrial Software)
27.	conf.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	ICA (Imperialist Competitive Algorithm) pentru dispecerizare
28.	Conf.dr.ing. Cornel RENTEA	Metode de calcul al reguletoarelor numerice. Modelare și Simulare aplicația Matlab.

29.	Conf.dr.ing. Cornel RENTEА	Sisteme de comandă numerice. Modelare și Simulare aplicația Matlab.
30.	Conf.dr.ing. Cornel RENTEА	Metode de calcul al reguletoarelor numerice în prezența perturbațiilor aleatoare. Modelare și Simulare aplicația Matlab.
31.	Conf.dr.ing. Cornel RENTEА	Identificarea modelelor dinamice ale proceselor. Modelare și Simulare aplicația Matlab.
32.	conf.dr.ing. Adrian FLOREA	Implementarea unor algoritmi de evacuare a blocurilor din cache în vederea îmbunătățirii performanței arhitecturilor <i>single</i> și <i>multicore</i> .
33.	conf.dr.ing. Adrian FLOREA	Implementarea și simularea trace-driven a unor predictoare de salturi de tip „ <i>state-of-the-art</i> ”.
34.	conf.dr.ing. Adrian FLOREA	Analiza multiobiectiv din punct de vedere a performanței de procesare, energiei și disipației termice în arhitecturi SMT și CMP.
35.	Conf. dr.ing. Adi MITEA	
36.	Conf. dr.ing. Adi MITEA	
37.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Clasificarea informațiilor din fluxuri de stiri RSS cu ajutorul unui algoritm de clustering
38.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Gruparea rezultatelor unui motor de căutare cu ajutorul unui algoritm de clustering
39.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Utilizarea algoritmilor de dezambiguizare a sensurilor cuvintelor pentru algoritmi de clasificare
40.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Utilizarea algoritmilor de dezambiguizare a sensurilor cuvintelor pentru algoritmi de clustering
41.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Sistem de desenare 3D pentru săpături arheologice utilizând o tabletă cu sistem de operare Android
42.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Studiu comparativ a bazelor de date relationale
43.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Studiu comparativ al CMS-urilor actuale
44.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Modelarea comportamentului utilizatorilor de social media
45.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Social media crawler
46.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Platforma de eLearning pe Facebook
47.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Controller neuro-fuzzy bayat pe arhitectura ANFIS
48.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Controller neuro-fuzzy bayat pe arhitectura NRFCOΝ
49.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Controller neuro-fuzzy bayat pe arhitectura FUN
50.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Biblioteca pentru operații cu numere vagi
51.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea fluxului maxim în grafuri vagi
52.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea drumului de cost minim în grafuri vagi
53.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea cuplajului maximal în grafuri vagi
54.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea arborelui parțial de cost minim în grafuri vagi
55.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Program pentru desenat grafuri
56.	s.l.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi greedy pentru coordonarea unor controlere fuzzy
57.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Instalare, Utilizare ARToolKIT
58.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Recunoasterea fetei
59.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Monitorizarea pachetelor de date din rețea
60.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Comanda la distanță a unui motor pas cu pas
61.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Comanda vocală a unui PC
62.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Automatizări la distanță în internet
63.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Criptanaliza datelor (software)
64.	S.l.ing. Horia CAPRITA	Implementarea aplicațiilor embedded pentru industria automotive: aplicație demonstrativă bazată pe arhitectura Autosar.
65.	S.l.ing. Horia CAPRITA	Protocoloale de comunicații utilizate în rețelele de ECU (automotive): LIN, CAN, Flexray și Ethernet. Studiu comparativ și aplicație demonstrativă.
66.	S.l.ing. Horia CAPRITA	Protocolul CCP (CAN Calibration Protocol): aplicație demonstrativă.
67.	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Sistem de comandă pentru acționarea electrică a unui autovehicul
68.	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Sistem automat pentru depozitarea containerelor
69.	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Sistem automat de taxare pentru o parcare
70.	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Sistem digital pentru automatizarea unei sere

71.	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Reglarea fuzzy a unei instalatii de climatizare
72.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Automate de contractie pentru gramatici matriciale
73.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Gramatici bi-paralele in modelarea proceselor distribuite
74.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Gramatici de stergere si insertie in bioinformatica
75.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Viata artificiala – principii si tehnici de simulare
76.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Automate de contractie pentru gramatici matriciale
77.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Tehnici de recunoasterea a structurii genetice
78.	s.l. dr .ing. Daniel MORARIU	Răspuns automat la întrebări. Extragerea cuvintelor relevante din întrebare.
79.	s.l. dr .ing. Daniel MORARIU	Reducerea trăsăturilor caracteristice folosind metode de word sense disambiguation.
80.	s.l. dr .ing. Daniel MORARIU	Reprezentarea documentelor ca și frecvențe de expresii de cuvinte.
81.	asist.ing. Florin STANESCU	Automatizarea sistemului de încălzire al unei clădiri:
82.	asist.ing. Florin STANESCU	Se măsoară temperatura in diferite zone din clădire si din afara căldurii, un controler preia datele, si comanda temperatura agentului termic si funcționarea elementelor de încălzire (caloriferelor).
83.	asist.ing. Florin STANESCU	Simulator al circulației într-un oras pentru a determina eficienta unor modificari ale regulilor in intersectii si a sensurilor pe strazi.
84.	asist.ing. Florin STANESCU	Motor de cautare pe internet care stocheaza datele despre cautari pe calculatorul utilizatorului.
85.	asist.ing. Florin STANESCU	Cloud pentru stocarea de date utilizand spatiul pus la dispozitie de utilizatori.
86.	asist.ing. Florin STANESCU	Optimizarea circulației într-un oras utilizand camere care identifica fiecare vehicol.
87.	asist.ing. Florin STANESCU	Studiul transformării unui algoritm într-o functie logica sau într-un automat.
88.	asist.ing. Florin STANESCU	Sistem de vot on line
89.	Asist.ing. Eugen VESA	Minivehicul autonom de tip LEGO
90.	Asist.ing. Eugen VESA	Aplicații cu microcontrolerul MSP430
91.	Asist.ing. Eugen VESA	Proiectarea și implementarea în limbaj VHDL a blocului de comandă pentru deplasarea cu accelerație constantă a unui minivehicul
92.	Asist.ing. Eugen VESA	Proiectarea și implementarea pe o structură CPLD (Cypress) a unui sistem de supraveghere a temperaturii
93.	Asist.ing. Eugen VESA	Proiectarea și implementarea în tehnologie FPGA (Xilinx Virtex4FX12) a blocului de control pentru deplasarea unui minivehicul de tip “line - follower”
94.	Asist.ing. Eugen VESA	Proiectarea și implementarea algoritmului de parcare pentru un vehicul autonom (PIC16F866)
95.	Asist.ing. Eugen VESA	Simularea defectelor în circuitele logice utilizând circuite programabile CPLD
96.	Asist.ing. Eugen VESA	Program de configurare și interpretare a datelor experimentale furnizate de un testor CGS
97.	Asist. dr. ing. Arpad GELLERT	Optimizarea raportului performanță / energie în arhitecturi multicore cu predicție selectivă a valorilor
98.	Asist. dr. ing. Arpad GELLERT	Îmbunătățiri ale microarhitecturilor prin proiectarea unui manager termic adaptiv
99.	Asist. dr. ing. Arpad GELLERT	Anticiparea dinamică a celulelor de telefonie mobilă
100.	Asist. dr. ing. Arpad GELLERT	Recunoașterea tiparelor în imagini folosind algoritmi HMM
101.	Asist. dr. ing. Arpad GELLERT	Dezvoltarea unui framework pentru procesarea paralelă a imaginilor

Director Departament,
prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI

Responsabil diplome,
conf.dr.ing. Remus BRAD