

PROPUNERI DE TEME PENTRU LUCRAREA DE LICENTA
C&TI

Promotia 2015-2016

Nr. crt.	Coordonator	Titlul temei
1.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Accelerarea procesului de optimizare multi-obiectiv a unui sistem <i>multi-core</i> parametrizabil, prin metode de tip <i>Response Surface Modelling</i>
2.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Sub-sistem de selectie adaptiva a algoritmilor de optimizare, integrat in sistemul 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	Optimizarea multi-obiectiv a unui sistem <i>multi/many-core</i> utilizând cunoștințe de domeniu (<i>hardware-software co-optimization</i>)
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. Lucian VINTAN	Integrarea unor metode avansate de <i>scheduling (auto-tuning)</i> in compilarea programelor paralele scrise in limbajul <i>CHARM++</i>
6.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Interfață web pentru jucat sah și alte jocuri
7.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Folosirea algoritmilor genetici pentru jocuri (șah)
8.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Shannon Mind Reader Machines
9.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Analiza statistică a documentelor editate în limba română
10.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Combinarea părerilor experților (programe) la luarea deciziilor in sah (sau backgammon)
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. Remus BRAD	Detectia obiectelor 3D folosind secvente de imagini
14.	Prof.dr.ing. Remus BRAD	Detectia obstacolelor cu ajutorul bibliotecii CogniVue
15.	Conf.dr.ing. Macarie BREAZU	Compresie de imagini folosind metode de dicționar
16.	Conf.dr.ing. Macarie BREAZU	Evaluarea dificultății unui careu SUDOKU
17.	Conf.dr.ing. Dorin SIMA	Aplicatii bazate pe tehnologii blockchain https://en.bitcoin.it/wiki/Bitcoin http://chimera.labs.oreilly.com/books/1234000001802/index.html https://www.ethereum.org/
18.	Prof.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Folosirea algoritmilor de AI împreună cu dispozitive wearable pentru detecția de gesturi. Recunoașterea strănerii de mână folosind un ceas inteligent sau banda de fitness. (în colaborare cu firma Agilefreaks)
19.	Prof.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Aplicație software. (în colaborare cu firma BearingPoint)
20.	Prof.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Aplicație software. (în colaborare cu firma EBS / NTT DATA)
21.	Prof.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Monitorizarea și ghidarea activităților fizice folosind senzori on-body.
1.	Conf.dr.ing. Cornel RENTEА	Metode de calcul al reguletoarelor numerice. Modelare și Simulare aplicația Matlab.
2.	Conf.dr.ing. Cornel RENTEА	Sisteme de comandă numerice. Modelare și Simulare aplicația Matlab.
22.	conf.dr.ing. Adrian FLOREA	Explorarea spatiului de proiectare aferent procesoarelor VLIW din punct a eficienței energetice si a ariei de integrare.
23.	conf.dr.ing. Adrian FLOREA	Implementarea și simularea unor tehnici de predicție într-o arhitectură superscalară.
24.	conf. dr .ing. Daniel MORARIU	Reducerea trăsăturilor caracteristice folosind metode de word sense disambiguation.

25.	conf. dr .ing. Daniel MORARIU	Etichetarea automată a părților de vorbire utilizând algoritmul Viterbi
26.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Clusteringul documentelor utilizând un algoritm de clustering conceptual
27.	s.l.dr.mat. Radu CRETULESCU	Sistem de etichetare automată a partilor de propozitie
28.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Studiu comparativ a bazelor de date relationale
29.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Studiu comparativ al CMS-urilor actuale
30.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Modelarea comportamentului utilizatorilor de social media
31.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Social media crawler
32.	s.l.mat. Antoniu PITIC	Platforma de eLearning pe Facebook
33.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Controller neuro-fuzzy bazat pe arhitectura ANFIS
34.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Aplicati ale algoritmilor de tip "roi de particule"
35.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Aplicatii ale algoritmilor de tip imperialist-competitiv
36.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Biblioteca pentru operatii cu numere vagi
37.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea fluxului maxim in grafuri vagi
38.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea drumului de cost minim in grafuri vagi
39.	s.l. dr.ing. Stelian CIUREA	Evaluator pentru teste de tip bacalaureat
40.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Calculul membranar in programarea orientata pe componente
41.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Modelul membranar in agregarea actiunilor
42.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Modelul membranar in modelarea proceselor de business
43.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Arhitectura Blackboard in programarea orientata pe componente
44.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Arhitectura Layers in programarea orientata pe componente
45.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Gramatici fuzzy in agregarea actiunilor
46.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Gramatici stochastice in agregarea actiunilor
47.	s.l. dr. mat. Vasile Craciunean	Lambda calculul in programarea orientata pe componente
48.	S.l. dr. ing. Arpad GELLERT	Optimizarea raportului performanță / energie în arhitecturi multicore cu predicție selectivă a valorilor
49.	S.l. dr. ing. Arpad GELLERT	Reconstrucția imaginilor afectate de zgomot folosind lanțuri Markov
50.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Instalare,Utilizare ARToolKIT
51.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Recunoasterea fetei
52.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Recunoasterea miscarilor palmei
53.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Copy paste prin hand-gestures
54.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Comanda vocala a unui PC
55.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Automatizari la distanta in internet
56.	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Criptanaliza datelor (software)
57.	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Comanda unui sistem de iluminare mixt, folosind energie solară și convențională
58.	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Sistem pentru comanda automată a unor utilități casnice
59.	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Sistem de comandă pentru acționarea asistată electric a bicicletei
60.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Automate de contractie pentru gramatici matriciale
61.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Gramatici bi-paralele in modelarea proceselor distribuite
62.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Gramatici de stergere si insertie in bioinformatica
63.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Automate de contractie pentru gramatici matriciale
64.	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Tehnici de recunoasterea a structurii genetice
65.	Asist.dr.ing. Cătălina NEGHINĂ	Monitorizarea timpului dedicat fiecărui vorbitor într-o secvență audio
66.	Asist.dr.ing. Cătălina NEGHINĂ	Sincronizarea punctelor GPS cu o hartă de referință personalizată

Director Departament,
prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI

Responsabil diplome,
Prof.dr.ing. Remus BRAD