

PROPUNERI DE TEME PENTRU LUCRAREA DE LICENTA  
C&TI  
Promotia 2010-2011

Nr. crt.	Coordonator	Titlul temei
1	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Simulator pentru proiectarea, evaluarea si optimizarea unor rețele de interconectare de tip <i>Network on a Chip</i>
2	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Mediu de dezvoltare al jocurilor pe calculator
3	Prof.dr.ing. Ioan P. MIHU	Comanda adaptivă unui contactor de putere folosind rețele neuronale. Realizare soft și hard.
4	Prof.dr.ing. Ioan P. MIHU	Soft pentru simularea funcționării circuitelor electrice liniare. Realizare soft.
5	Prof.dr.ing. Ioan P. MIHU	Recunoasterea vorbirii. Realizare soft.
6	Prof.dr.ing. Ioan P. MIHU	Controlul levitației unui corp în câmp magnetic. Realizare soft și hard.
7	Conf.dr.ing. Ioan Z. MIHU	Robot Autonom
8	conf.dr.ing. Adrian FLOREA	Mecanism de anticipare selectiva a valorilor unor instrucțiuni consumatoare de timp.
9	Conf. dr.ing. Adi MITEA	Sistem informatic pentru monitorizarea activității de tutoriat din Facultatea de Inginerie “Hermann Oberth”
10	Conf. dr.ing. Adi MITEA	“Politici de mediu in Romania și în lume” - Sistem informatic dedicat
11	Conf. dr.ing. Adi MITEA	Sistem informatic integrat pentru managementul calității conform standardului ISO 9001 la Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu
12	Conf. dr.ing. Adi MITEA	Sistem informatic pentru managementul proiectelor de diplomă ale absolvenților Facultății de Inginerie “Hermann Oberth”
13	Conf.dr.ing. Cornel RENTEА	Conducerea cu un automat programabil Mitsubishi a unui sistem, realizare practica.
14	Conf.dr.ing. Cornel RENTEА	Proiectarea unui regulator PID mediu Matlab. Aplicație- modelare si simulare Matlab.
15	Conf.dr.ing. Cornel RENTEА	Comanda aciclică a unui motor de c.c. (modelare si simulare Matlab)+realizare practică.
16	Conf.dr.ing. Cornel RENTEА	Programarea structurală a unui sistem cu microcontroler – mediu Matlab.
17	Conf.dr.ing. Cornel RENTEА	Sinteza unui controler in spațiul stărilor- mediul Matlab.
18	conf.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Algoritmi de optimizare de inspiratie biologică
19	conf.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Euristica dirijata de utilizator in explorarea spatiului problemei
20	conf.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Metode de explorare a infrastructurilor de tip GRID
21	conf.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Sistem inteligent pentru controlul proceselor de fabricatie

2 2 .	Conf.dr.ing. Dorin SIMA	Cautare bi-directionala in spatiul starilor
2 3 .	Conf.dr.ing. Remus BRAD	Aplicatie de imagistica medicala
2 4 .	Conf.dr.ing. Remus BRAD	Reconstructia volumelor din imagini de computer tomograf
2 5 .	Conf.dr.ing. Rodica BACIU	Suprafețe NURBS în VRML
2 6 .	Conf.dr.ing. Rodica BACIU	Studiu comparativ privind prelucrarea imaginilor folosind OpenGL
2 7 .	Conf.dr.ing. Rodica BACIU	Animație în VRML
2 8 .	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Sistem pentru controlul tractiunii la un vehicul cu actionare hibrida
2 9 .	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Sistem pentru controlul actionarii unui vehicul electric cu motor de curent alternativ alimentat cu frecventa variabila.
3 0 .	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Sistem pentru controlul parametrilor de clima intr-un laborator de microelectronica
3 1 .	s.l.dr.ing. C-tin DIACONESCU	Sistem de control pentru un generator eolian autonom
3 2 .	s.l. dr .ing. Daniel MORARIU	Studiu comparativ între diferite metode de clasificare automata în cazul documentelor text.
3 3 .	s.l. dr .ing. Daniel MORARIU	Filtrarea automata a știrilor (RSS) pe baza profilului utilizator.
3 4 .	s.l. dr .ing. Daniel MORARIU	Sistem OCR bazat pe rețele neuronale.
3 5 .	s.l. dr .ing. Daniel MORARIU	Studiu comparativ între diferite metode de selecție a trăsăturilor caracteristice în cazul documentelor text.
3 6 .	s.l.mat. Antoniu PITIC	Wavelets
3 7 .	s.l.mat. Antoniu PITIC	Steganografie
3 8 .	s.l.mat. Antoniu PITIC	Studiul interfetelor utilizator
3 9 .	s.l.mat. Antoniu PITIC	Interfete WEB
4 0 .	s.l.mat. Antoniu PITIC	Biblioteci digitale
4 1 .	s.l.mat. Antoniu PITIC	JPEG 2000

4 2 .	s.l.mat. Radu CRETULESCU	Sistem de filtrare a spamului pe baza algoritmului Naïve Bayes
4 3 .	s.l.mat. Radu CRETULESCU	Sistem de filtrare a mailurilor pe baza algoritmului Naïve Bayes
4 4 .	s.l.mat. Radu CRETULESCU	Sistem de grupare a stirilor in format RSS
4 5 .	s.l.mat. Radu CRETULESCU	Sistem de grupare a stirilor in format ATOM
4 6 .	s.l.mat. Radu CRETULESCU	Editor de orar on-line
4 7 .	s.l.mat. Radu CRETULESCU	CMS
4 8 .	s.l.ing. Horia CAPRITA	Robot autonom comandat prin retele de microcontroller-e
4 9 .	s.l.ing. Horia CAPRITA	Bionica si biomecatronica. Studiu de caz.
5 0 .	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Gramatici Lindenmayer in Viata artificiala
5 1 .	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Automate pentru gramatici bi-paralele
5 2 .	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Tehnici de recunoasterea a structurii genetice
5 3 .	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Planificarea productiei prin gramatici matriciale, algoritimi
5 4 .	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Automate de contractie pentru gramatici matriciale
5 5 .	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Gramatici bi-paralele in modelarea proceselor ditribuite
5 6 .	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Gramatici de stergere si insertie in bioinformatica
5 7 .	s.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Viata artificiala – principii si tehnici de simulare
5 8 .	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Comanda vocala a unui PC
5 9 .	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Automatizari la distanta
6 0 .	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Transmisii vocale in Internet
6 1 .	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Monitorizarea pachetelor de date din retea

6 2 .	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Criptarea datelor
6 3 .	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Recunoasterea fetei
6 4 .	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Conversia voce in fisier doc
6 5 .	s.l.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Comunicatia prin portul serial in retea
6 6 .	Asist. dr. ing. Arpad GELLERT	Optimizarea raportului performanță / energie în microarhitecturi cu predicție selectivă a valorilor
6 7 .	Asist. dr. ing. Arpad GELLERT	Îmbunătățiri ale microarhitecturilor prin proiectarea unui manager termic adaptiv
6 8 .	Asist. dr. ing. Arpad GELLERT	Dezvoltarea unui modul de urmărire a activității unei aplicații distribuite
6 9 .	Asist. dr. ing. Arpad GELLERT	Integrarea unor tehnici de predicție a valorilor registrelor într-o arhitectură multicore
7 0 .	Asist. dr. ing. Arpad GELLERT	Predicția dinamică a ramificațiilor de program folosind logici fuzzy
7 1 .	Asist.ing. Gabriel CUREA	Implementarea unor wrappere pentru extragerea informațiilor din documente semistructurate
7 2 .	Asist.ing. Gabriel CUREA	Aplicatie cu baze de date folosind C++ Builder
7 3 .	Asist.ing. Gabriel CUREA	Implementarea unor strategii de extragere a expresiilor regulate din documente
7 4 .	Asist.ing. Gabriel CUREA	Cautarea automata a informatiei pe Internet folosind conectori pentru accesarea de motoare de cautare
7 5 .	Asist.ing. Gabriel CUREA	Studiu comparativ WEB, Semantic WEB
7 6 .	Asist.ing. Gabriel CUREA	Implementarea unor tehnici de minerit a bazelor de date
7 7 .	Asist.ing. Gabriel CUREA	Program pentru sustinere de teste grila
7 8 .	Asist.ing. Eugen VESA	Implementarea pe o structura logica programabila de tip Cypress CY37256 a algoritmilor de comanda a unei camere video CMUcam2
7 9 .	Asist.ing. Eugen VESA	Implementarea in limbaj VHDL a blocului de comanda a unui modul de sinteza vocala SP03 (text to speech synthesizer)
8 0 .	Asist.ing. Eugen VESA	Implementarea unui server WEB utilizand placa de dezvoltare XILINX Virtex4FX12
8 1 .	Asist.ing. Eugen VESA	Aplicatii cu microcontrolerul MSP430 (Texas Instruments)

8 2 .	Asist.ing. Eugen VESA	Imbinatirea performantelor unui minirobot de tip ASURO utilizand senzori ultrasonici SRF10
8 3 .	Asist.ing. Eugen VESA	Robot autonom pe de tip LEGO
8 4 .	Asist.ing. Eugen VESA	Controlul unui robot de tip manipulator OWI535 utilizand microcontroler Infineon C161
8 5 .	Asist.ing. Eugen VESA	Vehicul autonom (sasiu RP5) de tip incarcator frontal comandat de microcontrolerul PIC16F866
8 6 .	asist.ing. Florin STANESCU	Joc strategic "guvernul". Guvernul unei țări are la dispoziție diferite mijloace pentru a întări economia, a aduce mulțumire populației, a servi grupuri de interese, a ridica nivelul intelectual al populației, etc.
8 7 .	asist.ing. Florin STANESCU	Joc strategic "finanțe naționale". Banca națională are la dispoziție diferite mijloace pentru a întări economia, a aduce mulțumire populației, a servi grupuri de interese, a ridica nivelul intelectual al populației etc.
8 8 .	asist.ing. Florin STANESCU	Baza de cunoștințe web cu posibilitatea de a fi actualizata de mai mulți utilizatori cu drepturi parțiale și consultată de toata lumea (aplicație la alegere: istoria Sibiului; plante medicinale; medicamente...)
8 9 .	asist.ing. Florin STANESCU	Gadget pt. Windows 7 cu informații culturale (în spate este o bază de date pe web)
9 0 .	asist.ing. Florin STANESCU	Gadget cu fazele luni și cu efectele asupra corpului. (în spate este o bază de date pe web).
9 1 .	asist.ing. Florin STANESCU	Calendar personalizat pe web cu informații astrologice și bioritm
9 2 .	asist.ing. Florin STANESCU	Studiul grafurilor nedeterminate și a condițiilor în care un graf nedeterminist poate fi transformat în graf determinist Aplicații in sociologie.
9 3 .	asist.ing. Florin STANESCU	Grafuri probabilistice. - Utilizare în procesul de învățare
9 4 .	as.ing. Stelian CIUREA	Biblioteca pentru operatii cu numere vagi
9 5 .	as.ing. Stelian CIUREA	Sistem automat de evaluare pentru concursurile de informatica sub Linux (tema pentru doua personae)
9 6 .	as.ing. Stelian CIUREA	Sistem automat de evaluare pentru concursurile de informatica sub Linux (tema pentru doua personae)
9 7 .	as.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea fluxului maxim in grafuri vagi
9 8 .	as.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea drumului de cost minim in grafuri vagi
9 9 .	as.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea cuplajului maximal in grafuri vagi
1 0 0 .	as.ing. Stelian CIUREA	Algoritmi pentru determinarea arborelui partial de cost minim grafuri vagi

1 0 1 .	as.ing. Stelian CIUREA	Program pentru desenat grafuri
1 0 2 .	Prep.ing. Zorila Andrei	DiskEditor.
1 0 3 .	Prep.ing. Zorila Andrei	PC Diagnostic.
1 0 4 .	Prep.ing. Zorila Andrei	Defragmentare
1 0 5 .	Prep.ing. Zorila Andrei	Generarea texturilor.
1 0 6 .	Prep.ing. Zorila Andrei	Rectangle packing
1 0 7 .	Prep.ing. Zorila Andrei	Sistem de management al continutului (CMS).
1 0 8 .	Prep.ing. Zorila Andrei	Extragere de meta informatii pentru paginile web.
1 0 9 .	Prep.ing. Zorila Andrei	Generare automata de formulare html.

Sef Catedra,

conf.dr.ing. Ioan Z. MIHU

Responsabil diplome,

conf.dr.ing. Remus BRAD