

PROPUNERI DE TEME PENTRU LUCRAREA DE LICENȚĂ
CALCULATOARE
Promotia 2017-2018

Nr. crt.	Coordonator	Titlul temei	Nume student
1.	Prof.dr.ing. Lucian VINTAN	Predictia dinamica a valorilor instructiunilor intr-un sistem multiprocesor	
		Optimizarea multi-obiectiv a unui sistem multiprocesor	
		Compararea unor metode de selectie a trasaturilor relevante de reprezentare a documentelor	
		Metode pentru detectia anomaliiilor	
2.	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Sisteme de recomandari	
		Combinarea de imagini 2D	
		Clustering 2D	
		Simularea sistemelor de votare	
		Analiza metodelor de initializare a clusterizarii	
3.	Prof.dr.ing. Remus BRAD	Aplicatii de tip Smart City ce utilizeaza procesarea de imagini	
		Hawk-Eye – procesarea imaginilor de la evenimentele sportive	
4.	Prof.dr.ing. C-tin BĂLĂ-ZAMFIRESCU	Descrierea semantică a micro-serviciilor	
		Incredere și reputație în sistemele multi-agent	
5.	Prof.dr.ing. Adrian FLOREA	Accelerarea căutării videoclipurilor în YouTube prin algoritmi de înlocuire în cache de tip state-of-the-art.	
		Dezvoltarea unei platforme de informare și monitorizare a calității vieții în orașe inteligente folosind tehnologii IoT.	
6.	Conf.dr.ing. Dorin SIMA	Intelligent Tutoring Systems	
		Aplicatii WEB	
7.	Conf.dr.ing. Cornel RENTEĂ	Metode de calcul al reguletoarelor numerice. Modelare și Simulare aplicația Matlab.	
		Sisteme de comandă numerice. Modelare și Simulare aplicația Matlab.	
8.	Conf.dr.ing. Macarie BREAZU	Compresie de imagini folosind metode de dicționar	
		Evaluarea dificultății unui careu SUDOKU	
		Program pentru înregistrarea unei partide de sah	
9.	Conf.dr.ing. Rodica BACIU	Simulare 3D de curse de mașini, în OpenGL	
		Simulare 3D de manevrare a unui obiect pe un teren în relief	
		Aplicație de instruire asistată utilizând DirectX	
10.	Conf. dr .ing. Daniel MORARIU	Metode de clustering pentru Outlier detection	
		Utilizarea Word Embedding pentru reprezentarea documentelor in limba romana.	
11.	Conf. dr. ing. Arpad GELLERT	Integrarea unor tehnici de predicție a valorilor registrelor într-o arhitectură multicore	
		Detectia zgomotului în imagini folosind algoritmi SVM	
12.	Ș.I.dr.ing. Nicolae Daniel POP	Implementarea unui S.M.A care gestionează traficul rutier într-un sens giratoriu din Sibiu	
		Crearea unui chat automat la care să participe minim 8 agenți	
		Implementarea unui sistem S.M.A. pentru găsirea unui pachet convenabil de vacanță pentru o croazieră pe Marea Mediterană	

13.	Ș.I. dr. mat. Vasile CRĂCIUNEAN	Calculul membranelor în programarea orientată pe componente	
		Modelul membranelor în agregarea acțiunilor	
		Arhitectura Blackboard în programarea orientată pe componente	
		Arhitectura Layers în programarea orientată pe componente	
		Gramatici fuzzy în agregarea acțiunilor	
14.	Ș.I.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Generator de Analizor Sintactic pentru Gramatici Independente de Context	
		Construirea de histograme pentru imagini în tonuri de gri	
15.	Ș.I.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Server FTP	
		Comanda vocală a unui PC	
16.	Ș.I.dr.ing. Ovidiu SPĂTARI	Soft sinteza funcției de transfer și tranziție a automatelor sincrone	
		Stand studiu frecvențmetru digital universal	
		Studiul circuitelor logice secvențiale sincrone și asincrone	
		Sistem automat de control al unui proces industrial utilizând PLC	
17.	Ș.I.dr.mat. Radu CRETULESCU	Sistem de etichetare automată a părților de propoziție	
		Sistem de etichetare automată a părților de vorbire pentru limba română	
18.	Ș.I.dr.ing. Mihai NEGHINĂ	Recunoașterea semnalului vocal cu aplicații în telefonie mobilă	
		Sintetizator de voce	
19.	Ș.I. dr.ing. Stelian CIUREA	Controller neuro-fuzzy bazat pe arhitectura ANFIS	
		Aplicații ale algoritmilor de tip "roi de particule"	
		Algoritmi pentru determinarea drumului de cost minim în grafuri vagi	
		Biblioteca pentru operații cu numere vagi	
		Algoritmi pentru determinarea fluxului maxim în grafuri vagi	
20.	Ș.I.dr.mat. Antoniu PITIC	Biblioteci de Machine Learning	
		Board Game Framework	
		Site ALUMNI Calculatoare	
21.	Asist.dr.ing. Alexandru BUTEAN	Simulation of a full scale interconnected database from a big data perspective	
		Assisted training for industrial environments using augmented reality	
		Mobile applications for real-time industrial process monitoring and control	
		Augmentation of Festo production line using IoT devices	
		Medical simulations on virtual reality (one of the following: Cardio, Blood, Lungs, Bones, etc)	
		Smart House Main Control Unit	
		Artificial intelligence algorithms on multi GPU platforms	

22.	Asist.dr.ing. Ioana COFARU	Optimizarea operatiilor de prelucrare a pieselor utilizand grafuri	
		Studiul algoritmilor de determinare a costului minim	
		Aplicatie pentru generare rapoarte privind taxe si impozite	
		Studiu algoritmilor de detectie si corectie erori	

Director Departament,
prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI

Responsabil diplome,
Prof.dr.ing. Remus BRAD