

**PROPUNERI DE TEME PENTRU LUCRAREA DE LICENTA
CALCULATOARE
Promotia 2018-2019**

Coordonator	Titlul temei
Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI	Sisteme de recomandări bazate pe Bazesian Personalized Ranking
	Analiza corelației cursurilor la Calculatoare, TI și ISM
	Clustering 2D cu inteligență colectivă
	Learning Dynamic Bayesian Networks
	Analiza metodelor de inițializare a clusterizării
Prof.dr.ing. Lucian VINȚAN	Predictia dinamica a valorilor instructiunilor intr-un sistem multiprocesor
	Optimizarea multi-obiectiv a unui sistem multiprocesor
	Metode de selecție a atributelor (parametrilor) pe simulatoare complexe de arhitecturi de calcul
	Compararea unor algoritmi de selecție a atributelor pe documente-text
Prof.dr.ing. Maria VINȚAN	
Prof.dr.ing. Remus BRAD	Aplicatie din domeniul imagisticii medicale
	Aplicatie de clasificare a articolelor de imbracaminte cu ajutorul procesarii de imagini
Prof.dr.ing. Conatantin-Bala ZAMFIRESCU	
Prof.dr.ing. Adrian FLOREA	Influența salturilor indirecte asupra consumului de memorie stivă.
	Aplicație pentru generarea grafului de apel al funcțiilor situate pe calea critică de program.
	Dezvoltarea unei platforme de informare și monitorizare a calității vieții în orașe inteligente folosind tehnologii IoT.
Conf.dr.ing. Ioan Z. MIHU	
Conf.dr.ing.Dorin SIMA	Intelligent Tutoring Systems
	Aplicatii WEB
Conf.dr.ing. Cornel RENTEA	Metode de calcul al reguletoarelor numerice. Modelare și Simulare aplicația Matlab.
	Sisteme de comandă numerice. Modelare și Simulare aplicația Matlab.
Conf.dr.ing. Rodica BACIU	Aplicatie pentru plotter
	Aplicatie pentru modelarea mulajelor (stomatologie)
Conf.dr.ing. Macarie BREAZU	Compresie de imagini folosind metode de dicționar
	Evaluarea dificultății unui careu SUDOKU
	Monitorizarea prin WWW a unei instalații folosind Arduino / Raspberry Pi
	Evaluarea necesarului de stiva pentru un task
	Găsirea de patternurilor in seturi de date mari (Big Data)

Conf.dr.ing. Daniel MORARIU	Detectarea anomaliilor în seturi de date mari (Big Data)
	Utilizarea Word Embedding pentru reprezentarea documentelor in limba romana.
Conf.dr.ing. Radu CREȚULESCU	Sistem de etichetare automată a partilor de propozitie
	Sistem de etichetare automata a partilor de vorbire pentru limba română
	Aplicație android pentru gestionarea înscrierii la seminarii de formare continuă
Conf.dr.ing. Arpad GELLERT	Predicție selectivă a valorilor într-o arhitectură multicore pe bază de perceptron
	Integrarea unor tehnici de predicție a valorilor registrelor într-o arhitectură multicore
	Filtrarea zgomotului de tip impuls din imagini prin metode contextuale bazate pe intervale
	Predicția hibridă a acceselor web folosind rețele neuronale
Șef lucr.dr.mat. Daniel POP	Creerea unui chat automat la care să participe minim 8 agenți
	Implementarea unui S.M.A care gestionează traficul rutier într-un sens giratoriu de pe DN1 în Sibiu.
	Implementarea jocului de dame pe calculator folosind un S.M.A compus din doi agenți jucători și un agent arbitru
Șef lucr.dr.mat. Vasile CRĂCIUNEAN	Calculul membranelor in programarea orientata pe componente
	Modelul membranelor in agregarea actiunilor
	Arhitectura Blackboard in programarea orientata pe componente
	Arhitectura Pipes and Filters in programarea orientata pe componente
	Gramatici fuzzy in agregarea actiunilor
Șef lucr.dr.ing. Adalbert GOLOMETY	Generator de Analizor Sintactic pentru Gramatici Independente de Context
	Construirea drumului critic pentru utilizare stivă în arhitectura POWER PC
Șef lucr.dr.ing. Ovidiu SIGOVAN	Server FTP
	Comanda vocala a unui PC
Șef lucr.dr.ing. Antoniu PITIC	Portal Asociatia BIT
	Fake News crawler
	Portal educational
	Aplicatie mobila de gestionare a locurilor de parcare
Șef lucr.dr.ing. Teodor GHEȚIU	
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
	Controller neuro-fuzzy bazat pe arhitectura ANFIS

Asist.dr.ing. Stelian CIUREA	Aplicati ale algoritmilor de tip "roi de particule"
	Algoritmi pentru determinarea drumului de cost minim in grafuri vagi
	Biblioteca pentru operatii cu numere vagi
	Algoritmi pentru determinarea fluxului maxim in grafuri vagi
Asist.dr.ing.Alexandru BUTEAN	Intelegerea si clasificarea obiceiurilor de interactiune pentru profiling si generarea de evenimente de control pentru un sistem conceptual din categoria Cyber Physical Social Prototype.
	Predictii bazate pe dinamica locatiei folosind modele de interactiune cu dispozitive mobile inteligente
	Modelari de date folosind pattern-uri de vibratie si sunet
	Aplicatie mobila pentru monitorizare si control a unui process industrial real-time
	Contracte digitale inteligente (smart contracts) compatibile pe mai multe chain-uri de blockchain
	Detectia, clasificarea si interpretarea gesturilor faciale folosind o camera RGBD
	Platforma interactiva de realitate virtuala si realitate augmentata
	Legatura directa intre un mediu Non-Relational Database spre un mediu Relational Database intr-un scenariu de simulare complex.