

## LISTA TEMELOR PEROPUSE PENTRU LUCRARILE DE FINALIZARE STUDII 2022-2023

### Specializarea: INGINERIA SISTEMELOR MULTIMEDIA

Prof.dr.ing. Daniel Volovici	Construcția de rețele complexe folosind relevanța seriilor de timp
Conf.dr.ing. Cornel Rentea	Comanda unei actionari cu motor de c.c. (modelare si simulare Matlab)- realizare practică comanda PLC.
	Interfata grafica (GUI) pt. descompunerea in serie Fourier.
	Circuitul de comandă pentru un transformator electric. Modelare si Simulare Matlab. Realizare practică.
Conf.dr.ing. Rodica Baci	Aplicație de proiectare asistată pentru amenajarea unui interior, în Unity
	Implementarea unui joc 3D în Unity
	Implementarea unui motor pentru simularea fluidelor
Conf.dr.ing. Macarie Breazu	Codor JPEG
	Aplicație demonstrativă pentru algoritmi de compresie
Conf.dr.mat. Radu Crețulescu	Interfață WEB – React,- .Net WEB CORE
	Interfață WEB – Angular,- .NodeJS
Șef.lucr.dr.ing. Stelian Ciurea	Program pentru desenat arbori ciu radacina
	Program pentru ilustrarea operatiunilor specifice diverselor structuri de date
Șef.lucr.dr.ing. Ioana Cofaru	Sistem de management al unui restaurant
Șef lucr.dr.ing. Mihai Neghina	Estimarea componentelor de frecvente inalte in semnale reesantionate (up-sampled)
	Sintetizator de voce
	Segmentarea semnalelor audio dupa continut
	Detectia automata a notelor muzicale in semnale audio
Șef lucr.dr.ing. Alexandru Butean	Rețea generică de procesare folosind agenți inteligenți distribuiți
	Securizarea datelor folosind mecanisme de tip multi party computation
	Analiza datelor folosind homomorphic encryption ca și mecanisme de păstrare a confidentialitatii
	Aplicarea quantum computing în probleme de căutare: algoritmul de căutare Grover (Grover's search algorithm)
	Optimizarea unui blockchain, studiu comparativ între metode: network sharding, transaction sharding, state sharding
	Sistem pentru gestionarea, stocarea și integrarea datelor personale ale pacienților în sistemele medicale
	Sistem pentru analiza cybersecurity a traficului de date în rețele de tip The Onion Router (TOR)
	Aplicație pentru dezvoltarea unui hub de date pentru identitatea digitală.
	Sistem pentru simularea protocoalelor de comunicație și suport decizii pentru automobile și vehicule inteligente
	Analiza comparativa a prețurilor produselor de pe platformele online
	Aplicație mobilă pentru control parental
	Modulator audio folosind detecția și interpretarea gesturilor
	Modulator audio folosind detecția și interpretarea gesturilor
	Sef lucr.dr.ing. Cătălina Neghină
Detectia și urmărirea celulelor din sânge folosind tehnici de procesare a imaginilor	
Asist.dr.ing. Danel Crăciunean	Implementarea unui DSL vizual pentru specificarea unui model EPC
	Proiectarea si implementarea unei aplicatii Android Kotlin mobile
Asist.drd.ing. Alexandru Dorobanțiu	Sistem pentru colectare prețuri de pe web
	Sistem pentru rezervare servicii
Asist.drd.ing. Constantin Constantinescu	Feature extraction on sound data
	Innovative web application
	Audio surveillance system
	Self-supervised Classificationfor detecting anomalous sounds
Asist.drd.ing. Barglazan Adrian	Comparison of dictionary methods compression algorithms
	Compression using Prediction by partial matching