

LISTA TEMELOR PEROPUSE PENTRU LUCRARILE DE FINALIZARE STUDII 2023-2024

Specializarea: Ingineria Sistemelor Multimedia

Prof.	FLOREA Adrian	Sistem IoT pentru monitorizarea calității aerului și zgomotului
Conf.	RENTEA Cornel Dan	Stand laborator pt. Automatizari industriale, 4 kituri independente A, B, C, D - realizare practică comanda PLC.
		Comanda unei actionari cu motor de c.c. (modelare si simulare Matlab)-realizare practică comanda PLC.
		Circuitul de comandă pentru un transformator electric. Modelare si Simulare Matlab. Realizare practică.
		Interfata grafica (GUI) pt. descompunerea in serie Fourier.
Conf.	BACIU Rodica	Aplicație de proiectare asistată pentru amenajarea unui interior, în Unity
		Implementarea unui joc 3D în Unity
		Implementarea unui motor pentru simularea fluidelor
Conf.	CRETULESCU Radu George	Aplicație web pentru jocuri utilizând algoritmi IA
		Aplicație web pentru gestionare poze utilizând algoritmi IA
Conf.	GELLERT Arpad	Filtrarea contextuală a zgomotului prin criteriul diferenței minime
Conf.	BUTEAN Vasile Alexandru	Aplicație mobilă pentru control parental
		Modulator audio folosind detecția și interpretarea gesturilor
Sef L	CIUREA Stelian	Program pentru desenat arbori ciu radacina
		Program pentru ilustrarea operatiunilor specifice diverselor structuri de date
Sef L	COFARU Ileana Ioana	Sistem de management al unui restaurant
Sef L	PITIC Antoniu Gabriel	
Sef L	NEGHINA Mihai	Estimarea componentelor de frecvențe înalte în semnale reeșantionate (up-sampled)
		Sintetizator de voce
		Segmentarea semnalelor audio după conținut
		Detecția automată a notelor muzicale în semnale audio
Sef L	NEGHINA Elena Catalina	Monitorizarea alunițelor atipice folosind tehnici de procesare a imaginilor
		Detecția și urmărirea celulelor din sânge folosind tehnici de procesare a imaginilor
Asist	BARGLAZAN Adrian Alin	Comparison of dictionary methods compression algorith
		Compression using combination of methods (e.g. quantization + huffman coding)
Asist	CONSTANTINESCU Constantin	Using AutoEncoders for sound anomaly detection (AI, ML, Signal proc)
		Classic machine learning algorithms for sound classification (AI, ML, DM, Signal Proc.)
		Using deep learning methods for sound anomaly detection(AI, ML, Signal Proc)
		A comparison of sound time/frequency domain features suitable for machine learning
		Automatic detection of respiratory diseases (AI, ML, Signal proc)
		Using RNNs for sound anomaly detection
		Automatic music genre classification (AI, ML, Signal Proc)
		Automatic detection of Romanian ID Card in images(AI, ML, CV)
		Data extraction from Romanian ID Card images(AI, ML, CV)
		Generic machine learning model, trainable for data extraction from any ID card(AI, ML, CV)