



**LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DIPLOMĂ PENTRU SPECIALIZAREA  
 CALCULATOARE – LICENȚĂ ZI (LCAZ)  
 PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021**

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului științific	Tema propusă pentru proiectul de diplomă	Numele studentului căruia i-a fost alocată tema
1.	Conf. dr. ing. Pricop Emil (3 locuri alocate / 4 teme propuse)	1. Proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru programarea on-line a studenților în sesiunile de restanțe și reexaminări	ANDREI Victor
		2. Proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru alocarea interactivă a temelor pentru proiectele de diplomă și disertație	
		3. Proiectarea și realizarea unui simulator interactiv pentru mașina Engima (cu 3 rotoare)	NĂDEJDE Cătălina
		4. Proiectarea și realizarea unui sistem pentru identificarea într-un flux video / imagine a persoanelor care nu poartă mască de protecție	GEORGESCU Eduard-Gabriel
2.	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	1. Tehnici de cautare și regasire a informației pe Internet. Studiu de caz	
		2. Studiul tehnicilor de soft computing pentru sisteme biometrice	
3	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela (2 locuri alocate / 3 teme propuse)	1. Proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru un muzeu virtual	DINU Ion Georgian
		1. Proiectarea și implementarea orientată pe obiecte a produselor software - metodologii, metrice de evaluare a calității software-ului orientat pe obiecte, securitatea software-ului orientat pe obiecte, aplicație - studiu de caz.	
		2. Studiul aplicării unor tehnici de inteligență artificială (tehnici clasice sau de inteligență computațională) în rezolvarea unor probleme dintr-un anumit domeniu (exemple de domenii generale: inginerie, protecția mediului, educație)	



4	Prof. dr. ing. Rădulescu Gabriel (1 loc alocat/ 2 teme propuse)	1. Proiectarea și implementarea unei aplicații de generare a șabloanelor tip "paint by numbers" pe baza unei fotografii reale.	CORBU Irina Georgiana
		2. Proiectarea și implementarea unei aplicații de comerț electronic în tehnologie React.	VULPE Andreea Georgiana
5	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda (1 loc alocat/ 3 teme propuse)	1. Studiul și dezvoltarea unui joc de strategie	
		2. Studiul și realizarea unei aplicații informatice de generare a orarului	
		3. Studiul și realizarea unei aplicații informatice de gestiune automată a proiectelor de diplomă	
6	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (1 loc alocat/ 1 temă propusă)	1. Proiectarea unei aplicații cu interfață grafică pentru rezolvarea problemelor studiate în cadrul lucrărilor de laborator la disciplina Metode Numerice	
7	Șef lucr. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (4 locuri alocate / 9 teme propuse)	1. Proiectarea și implementarea unei aplicații Android pentru monitorizarea și diagnoza calității aerului;	VIȘAN Elena-Georgiana
		2. Proiectarea și implementarea unei aplicații informatice de tip catalog electronic pentru gestiunea activităților didactice la nivel gimnazial;	ȘERPESCU Marian-Flavian
		3. Proiectarea și implementarea unei aplicații inteligente de tip chatbot pentru asistența în procesul de stabilire a stării de sănătate a unui subiect uman;	CRISTEA Sebastian Adrian
		4. Proiectarea și implementarea unui sistem expert pentru monitorizarea și diagnoza procesului cu namol activat din cadrul unei stații de epurare a apelor uzate;	
		5. Proiectarea și implementarea unei aplicații informatice pentru predicția calității aerului utilizând tehnici de data mining;	
		6. Studiul, proiectarea și realizarea unei aplicații Web pentru monitorizarea procesului cu namol activat din cadrul unei stații de epurare a apelor uzate;	
		7. Studiul, proiectarea și realizarea unei aplicații Web pentru monitorizarea procesului de neutralizare a pH-ului apelor uzate din cadrul unei stații de epurare;	
		8. Proiectarea și implementarea unui sistem expert pentru monitorizarea și diagnoza activităților dintr-o rețea de calculatoare;	



		9. Proiectarea și implementarea unei aplicații Android dedicată operatorilor umani din cadrul stațiilor de epurare a apelor uzate pentru monitorizarea procesului de neutralizare a pH-ului.	
8	Șef lucr. dr. ing. Popescu Marian (1 loc alocat/ 1 temă propusă)	1. Proiectarea și realizarea unei aplicații pentru turul virtual al UPG	
9	Șef lucr. dr. ing. Roșca Cosmina (4 locuri alocate / 5 teme propuse)	1. Proiectarea și implementarea unei aplicații pentru compararea de preturi	PAJE Damian Ștefan
		2. Proiectarea și implementarea unei aplicații pentru creșterea vizibilității unui utilizator (review-uri) în cadrul unei platforme de tip freelancer	PAJE Tudor Cristian
		3. Proiectarea și implementarea unei platforme e-learning cu facilități multiple	
		4. Proiectarea și implementarea unei aplicații pentru generarea structurii unei platforme online și a bazei de date asociate	
		5. Proiectarea și implementarea unei aplicații pentru generarea structurii unei baze de date utilizând comenzi vocale	
10	Șef lucr. dr. ing. Zamfir Florin (4 locuri alocate / 4 teme propuse)	1. Proiectarea și implementarea unei aplicații de predicție a prețurilor unui produs cu ajutorul regresiei liniare	
		2. Studiul și implementarea unui sistem de stocare în Cloud bazat pe Blockchain	
		3. Proiectarea și implementarea unui sistem de chat inteligent de tip ChatBot în Cloud pentru studenți	
		4. Proiectarea și implementarea unui sistem informatic de programări online pentru eliberarea diplomelor de studiu	

**Întocmit,**  
**Șef lucr. dr. ing. Bala Ștefan**