

DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ INFORMATICĂ
TEME PROPUSE PENTRU LUCRAREA DE LICENȚĂ / DISERTAȚIE
ANUL UNIV. 2025/2026

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - CONF.UNIV.DR. COSMIN-NICOLAE SABO	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Rezolvarea problemei clasice de transport
2.	Analiza abordărilor în problemele de transport multilevel
3.	Utilizarea de soluții big data în stocarea informațiilor
4.	Agregarea automatizată a informațiilor
5.	Interactivitatea și învățarea algoritmilor
6.	Jocurile video o abordare educationala
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Programarea roboților
2.	Vizualizarea datelor în procesele de afaceri
3.	Software educativ pentru învățarea algoritmilor
4.	Platforme inteligente de marketing

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - CONF.UNIV.DR. OVIDIU COSMA	
Nr.	TEME LICENȚĂ

1.	Aplicație de testare automata a cunoștințelor
2.	Sistem web pentru managementul programărilor la clinici medicale.
3.	Aplicație web
4.	Sistem inteligent de recunoaștere a emoțiilor din text folosind modele NLP
5.	Optimizarea traseelor de distribuție
6.	Aplicație TTS pentru limba română
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Clasificarea bolilor plantelor pe baza imaginilor folosind transfer learning
2.	Predicția prețului criptomonedelor utilizând rețele neuronale recurente (RNN)
3.	Algoritmi genetici pentru reglarea hiperparametrilor într-o rețea neuronală
4.	Sistem de recomandare personalizat folosind învățare automată
5.	Detecția obiectelor în imagini

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - CONF.UNIV.DR. ANDREI HORVAT- MARC	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Relații metrice în spații finit dimensionale
2.	Transdisciplinitate în matematica de gimnaziu.
3.	Transdisciplinitate în matematica de liceu
4.	Istoria unor limite de șiruri.
5.	Aplicatii ale analizei matematice in astronomie
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Șiruri definite prin integrale
2.	Probleme de construcții geometrice
3.	Demonstrații ale unor inegalități apărute în concursurile de matematică
4.	Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică

5.	Noțiuni de geometrie în matematica din ciclul gimnazial
----	---

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - CONF.UNIV.DR CAMELIA PINTEA	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Sistem de e-learning
2.	Platformă educațională pentru dispozitiv mobil
3.	Platforma educationala web
4.	Soft utilitar pentru desktop/ dispozitiv mobil
5.	Aplicație interactivă în domeniul economic/medical
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Aplicație grafică pentru desktop/dispozitiv mobil
2.	Platformă educațională (informatică etc.) pentru desktop/dispozitiv mobil
3.	Aplicație interactivă desktop/dispozitiv mobil într-un domeniu economic/ medical
4.	Soft utilitar pentru desktop/dispozitiv mobil
5.	Aplicații complexe rezolvate cu metaeuristici (algoritmi genetici, algoritmi bio-inspirați etc.)
6.	„LearnMySQL: Platformă web educațională specializată în domeniul bazelor de date”
7.	Proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru facturare și evidență contabilă primară.

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - CONF.UNIV.DR. IOAN LAURIAN PIȘCORAN	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Transformari geometrice in planul complex
2.	Geometria patrulaterelor
3.	Probleme de minim si maxim in geometrie

4.	Metoda areolară în geometrie
5.	Puncte importante in triunghi
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Izometriile planului
2.	Izometrii in spatiu
3.	Metoda vectorială si analitica la rezolvarea problemelor de geometrie
4.	Aplicatii ale numerelor complexe in geometrie

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - CONF.UNIV.DR. IOANA TAȘCU STAVRE	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Aplicații ale schemelor clasice de probabilitate.
2.	Aplicații în teoria problemelor de transport
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	
2.	

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - CONF.UNIV.DR. DAN MICLĂUȘ	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Funcții derivabile
2.	Rezolvarea unor ecuații speciale
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Probleme de numărare
2.	Abordarea unor polinoame

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - LECT.UNIV.DR. MIHAELA (CHIRA) PETRIC	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Derivate parțiale multidimensionale
2.	Probleme de extrem
3.	Numere multicomplexe
4.	Geometria elementară în teoria fractalilor
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Fractali
2.	Modele matematice recursive

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - LECT.UNIV.DR. MONICA LAURAN	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Aplicații ale calculului diferențial
2.	Aplicații ale calculului integral
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Probleme de arii și volume întâlnite în concursuri școlare
2.	Aplicații ale calculului diferențial întâlnit în concursuri școlare

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - LECT.UNIV.DR. ADINA LOREDANA POP	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Semigrupuri. Generalizări
2.	Grupuri. Generalizări
3.	Transformări liniare. Vectori și valori proprii
4.	Inele de matrice

5.	Determinanti
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Elemente de Teoria Determinanților
2.	Ecuatii aritmetice de tip Pompeiu
3.	Divizibilitate in inele de polinoame. Polinoame ireductibile
4.	Elemente prime, elemente ireductibile in domenii de integritate
5.	Inele. Semiinele

**DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. UNIV. DR. COSMIN-NICOLAE SABO**

