
DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ INFORMATICĂ
TEME PROPUSE PENTRU LUCRAREA DE LICENȚĂ / DISERTAȚIE
ANUL UNIV. 2024/2025

CADRU DIDACTIC COORDONATOR Prof.univ.dr. Berinde Vasile	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	
2.	
Nr.	TEME DISERTAȚIE
1.	Inegalități trigonometrice.
2.	Relatii metrice in triunghi.
3.	Triunghiuri asemenea
4.	Relații metrice în triunghiul dreptunghic

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - PROF.UNIV.DR. PETRICĂ POP SITAR	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Generalizari ale problemei invelitorii minime de tip arbore
2.	Metode algoritmice de rezolvare a problemei gasirii traseelor optime
3.	Modele matematice bazate pe programarea in numere intregi
4.	Rezolvarea problemei comis voiajorului cu algoritmi genetici

5.	
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	
2.	

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.	Recunoașterea imaginilor
2.	Prognoza monedelor virtuale
3.	Aplicație web

4.	Prelucrarea digitală a imaginilor
5.	Optimizarea traseelor de distribuție
6.	Algoritmi genetici
7.	TBA
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Magazin virtual
2.	Clasificarea imaginilor
3.	Prognoza cotațiilor bursiere
4.	Analiza sentimentelor
5.	Aplicație web
6.	Platformă educațională

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - CONF.UNIV.DR. ANDREI HORVAT- MARC	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Transdisciplinitate în matematica de gimnaziu.
2.	Transdisciplinitate în matematica de liceu.
3.	Istoria unor limite de șiruri.
4.	Relații metrice.
5.	Aplicații ale analizei matematice în astronomie
6.	Integrale
7.	Ecuții exponențiale
8.	TBA
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Ecuții integrale.
2.	Relatii metrice, aspecte didactice

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - CONF.UNIV.DR CAMELIA PINTEA	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Aplicatie web de meteorologie
2.	Sistem soft pentru asistarea învățării unui limbaj de programare.
3.	Tutoriale de invatare / Sisteme de e-learning pentru informatica.
4.	Tutoriale de invatare / Sisteme de e-learning pentru matematica
5.	Tutoriale de invatare / Sisteme de e-learning pentru economie
6	Platforma educationala web
7	Software de matematica-aplicata pentru dispozitive mobile
8	Magazin on-line pentru componente PC
9	Soft utilitar (playere etc.) pentru desktop/dispozitiv mobil
10	Platformă educațională pentru desktop/dispozitiv mobil
11	Aplicație interactivă într-un domeniu economic
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
4.	Metaeuristici. Aplicații complexe rezolvate cu metaeuristici (algoritmi genetici, algoritmi bio-inspirați etc.)
5.	

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - CONF.UNIV.DR. IOAN LAURIAN PIȘCORAN	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Securitatea datelor in aplicatii web
2.	Aplicatii in grafica pe calculato
3.	Administrarea si securitatea sistemelor si retelelor.
4.	Inegalitati geometrice.
5.	Teoreme fundamentale în geometria triunghiurilor
6.	Puncte importante in geometria triunghiului
7.	Calcul de arii si volume de suprafete folosind Python
8.	Eroare si paradox in matematica
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Curbe Bezier.
2.	Metode de rezolvare a problemelor de 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.	Ecuatii
2.	Funcții derivabile
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Polinoame
2.	Probleme de numărare

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - LECT.UNIV.DR. MIHAELA (CHIRA) PETRIC	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Metode moderne de rezolvare a ecuatiilor cu derivate partiale neliniare
2.	Cuaternioni si octonioni
3.	
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Aplicatii ale functiilor hiperbolice
2.	

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - LECT.UNIV.DR. MONICA LAURAN	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Transdisciplinaritatea in liceu prin prisma matricilor si a determinantilor
2.	Aplicații ale ecuațiilor diferențiale în diferite domenii
3.	Metode de rezolvare a unor probleme de algebra
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - LECT.UNIV.DR. ADINA LOREDANA POP	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Inele de intregi patratici
2.	Semigrupuri
3.	Semigrupuri ternare
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Valori si vectori proprii.
2.	Divizibilitate in domenii de integritate.

CADRU DIDACTIC COORDONATOR - LECT.UNIV.DR. MARA HAJDU MACELARU	
Nr.	TEME LICENȚĂ
1.	Aplicație “Booking online”
2.	Aplicație “Competitive programming”
3.	Aplicație CMS
4.	Aplicație “Smart bartender”
5.	Aplicație pentru competiții sportive
6.	Aplicație ALUMNI
7.	Aplicații ale teoriei grafurilor în viața reală
8.	Aplicație pentru biblioteci
NR.	TEME DISERTAȚIE
1.	Aplicație pentru gestionarea unui depozit
2.	Oraș virtual
3.	Machine learning in recommender systems

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

