

FA: 352/11.05.2021



Conf. univ. dr. ing. **CRISTINA DUMITRESCU**

**PROPUNERI TEMA DE DISERTAȚIE 2021  
 MASTER: "Matematică didactică"**

<b>MATEMATICĂ</b>		
Nr.crt	Tema	Indrumator
1.	Metoda inversiunii în geometrie	Prof. univ. dr. habil. Cristinel MORTICI
2.	Probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor diferențiale	
3.	Probleme de arii și volume care se rezolvă cu ajutorul integralelor	
4.	Calculul primitivelor funcțiilor reale de o variabilă reală utilizând substituții de tip Euler	Lector univ. dr. Dinu TEODORESCU
5.	Utilizarea sumelor Riemann în calculul limitelor unor șiruri convergente de numere reale	
6.	Corpuri numerice. Numere algebrice și numere transcendente	
7.	Formula probabilității totale. Aspecte metodice	Lector univ. dr. Alina CONSTANTINESCU
8.	Formule de calcul al probabilităților. Probleme cu aplicabilitate în viața reală	
9.	Considerații metodice cu privire la predarea-învățarea noțiunilor de teoria probabilităților în gimnaziu	
10.	Aspecte metodice cu privire la rezolvarea problemelor de teoria probabilităților în liceu	
11.	Sisteme de ecuații diferențiale	Lector univ. dr. Marina TOMA
12.	Transformata Laplace. Tratare generală. Proprietăți	
13.	Cele trei faimoase probleme ale Matematicii din perioada antică	
14.	Aplicații ale funcțiilor trigonometrice în geometria în spațiu	Lector univ. dr. Doina MIHAI
15.	Elemente de geometrie plană. Aplicații	
16.	Aplicații ale funcțiilor trigonometrice în geometria plană	
17.	Aplicații ale geometriei în rezolvarea sistemelor de ecuații	
18.	Studiul funcțiilor reale cu ajutorul reprezentărilor grafice	
19.	Teoreme de perpendicularitate și paralelism în spațiu. Aplicații	
20.	Aplicații practice ale geometriei plane și în spațiu	
21.	Stimularea gândirii concrete prin intermediul jocurilor logico-matematice - aplicații practice pe conținuturi specifice ciclului gimnazial	Lector univ. dr. Georgiana VELICU
22.	Numere complexe - Aplicații în geometrie	
23.	Geometria analitică a dreptei în plan și spațiu - aplicații	
24.	Aplicații practice ale algebrei, geometriei și teoriei probabilităților, pentru formarea competențelor matematice la elevii de gimnaziu	

25.	Polinoame ortogonale și aplicații	Lector univ. dr. Emil LUNGU
26.	Metode numerice iterative pentru sisteme de ecuații liniare	
27.	Metode numerice pentru aproximarea soluțiilor problemelor la limita pentru ecuații diferențiale ordinare	
28.	Folosirea Matlab în rezolvarea problemelor de Fizică	Lector univ. dr. Alin POHOAȚĂ
29.	Folosirea Matlab în problemele de geometrie analitică	

Director departament,  
Conf. univ. dr. Claudia STIHI

