**TEME DE LICENȚĂ - 2022**

Propuse de prof. univ. dr. Ghiocel MOT

1. Integrale generalizate cu parametru.
2. Polinoame trigonometrice şi serii Fourier.
3. Utilizarea numerelor complexe în geometria plană. Transformări omografice.
4. Aplicaţiile cuaternionilor în geometrie.
5. Geometria spaţiilor affine.
6. Asupra clasificarii subiectelor de matematica.
7. Polinoame ortogonale.

**TEME DE DISERTAȚIE - 2022**

Propuse de prof. univ. dr. Ghiocel MOT

1. Convexitatea de ordin superior. (Higher convexity.)
2. Spaţii metrice convexe. (Convex metric spaces.)
3. Metoda aproximaţiilor succesive. Teoreme de punct fix. (The method of successive approximations. Fixed point theorem.)
4. Metode computationale de rezolvare a ecuatiilor si a sistemelor de ecuatii algebrice ( Computational methods for solving equations and systems of algebraic equations.)
5. Metode computationale de reprezentare grafica a suprafetelor. ( Computational methods of graphical representation of surfaces.)
6. Metode computationale de rezolvare a ecuatiilor si a sistemelor de ecuatii algebrice. ( Computational methods for solving equations and systems of algebraic equations.)
7. Operatori normali, unitari si izometrici pe spatii Hilbert. (Normal, unitary and isometric operators on Hilbert spaces.)
8. Probleme cu valori pe frontiera pentru sistemele Navier-Stokes. (Problems with frontier values ​​for Navier-Stokes systems.)
9. Operatori liniari și continui pe spații infinit dimensionale (Linear and continuous operators on infinite-dimensional spaces)
10. Operatori Picard și slab Picard (Picard and weak Picard operators).
11. Convexitate generalizată (Generalized convexity)
12. Teoreme de separare a mulțimilor convexe (Separation theorems of convex sets)
13. Teste de primalitate în algebra computațională (Primality tests in computational algebra)
14. Teoria singularităţilor (The theory of singularities)
15. Algoritmi elementari de geometrie computațională (Elementary algorithms of computational geometry)
16. Aplicații ale teoriei cuaternionilor (Applications of quaternion theory)