



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2024

Domeniul de doctorat: **Matematica**

Conducător de doctorat: **Radu MICULESCU**

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

TEMA 1: Sisteme iterative de functii generalizate

Contents / Main aspects to be considered – *Conceptul de sistem iterativ de functii generalizat (cu abrevierea GIFS), care este constituit din contractii definite pe un produs cartezian finit X^m cu valori in X , unde (X,d) este un spatiu metric. Operatorul fractal asociat unui GIFS, atractorul unui GIFS, spatial codurilor asociat unui GIFS si masura Hutchinson asociata unui GIFS.*

Bibliografie recomandată:

1. F. Strobina, J. Swaczayna, On certain generalisation of the iterated function systems, Bull. Aust. Math. Soc., 87 (2013), 37-54.
2. F. Strobina, Attractors of generalized IFSs that are not attractors of IFSs, J. Math. Anal. Appl., 422 (2015), 99-108.
3. F. Strobina, J. Swaczayna, A code space for a generalized IFS, Fixed Point Theory, 17 (2016), 477-494.
4. F. Strobina, On the existence of the Hutchinson measure for generalized iterated function systems, Qual. Theory Dyn. Syst., 19 (2020), 85.

Precondiții: *Parcurgerea unui curs care contine elementele de baza ale teoriei fractalilor Hutchinson-Barnsley*

X Doctorat științific (doar cu frecvență)

Doctorat profesional în domeniile Muzică și Știința sportului și educației fizice (cu frecvență sau frecvență redusă)

X cu finanțare de la bugetul de stat

cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

Conducător de doctorat,

Prof. dr. Radu MICULESCU

Semnătură



Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. Radu PALTANEA

Semnătură

