



ADMITERE DOCTORAT Sesiunea Septembrie 2023

Domeniul de doctorat: MATEMATICĂ

Conducător de doctorat: **Radu MICULESCU**

TEMA 1: *Localizarea fractalilor Hutchinson-Barnsley*

Conţinut / Principalele aspecte abordate:

- Metrica Hausdorff-Pompeiu
- Spatiul codurilor
- Sisteme iterative de functii
- Fractali Hutchinson-Barnsley

Bibliografie recomandată:

- [1] M. Barnsley, *Fractals everywhere*, Morgan Kaufmann, 1993.
- [2] D. Canright, Estimating the spatial extent of attractors of iterated function systems, *Comput. Graph.*, 18 (1994), 231-238.
- [3] John Hutchinson, Fractals and self-similarity, *Indiana Univ. Math. J.*, 30 (1981), 713-747.
- [4] T. Martyn, The smallest enclosing disc of an affine IFS fractal, *Fractals*, 136 (2008), 587-592.

Note / Precondiții / Obs: *O buna cunoastere a notiunilor fundamentale de Analiza Matematica.*

Conducător de doctorat,

Radu MICULESCU

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Semnătură

Semnătură