

ÖNHASONLÓ ITERÁLT FÜGGVÉNYRENDSZEREK GYENGE SZEPARÁCIÓS TULAJDONSÁGA

Dávid Levente

A fraktálok és önhasonló halmazok leírására és jellemzésére dimenzió fogalmak sokasága használatos. Ezeket elősegíteni szeparációs feltételek alakultak ki, mind egyfajta struktúrát és rendezettséget feltételezve teszi egyszerűbbé a különben nehézkes számolását a különböző dimenzióknak.

A szakdolgozat témája az önhasonló halmazokhoz használatos gyenge szeparáció (WSP) fogalmának bevezetése és ennek ekvivalens megfogalmazásainak ismertetése, továbbá ez ekvivalencialánc bizonyítása (Theorem 2.3.1 és Theorem 2.3.2). Másodlagosan kimondva és bizonyítva is van az egyik leghasznosabb következménye a WSP-nek, ami leegyszerűsíti a számolását a Hausdorff dimenzióknak (Theorem 2.3.3).