

5 i 12 grudnia 2016 r.

Adam Białyżyt

Wymiar Hausdorffa atraktorów Iterowanych Układów Funkcji

W 1946 roku P. A. P. Moran udowodnił twierdzenie pokazujące bezpośredni związek między współczynnikami zwięzania iterowanego układu podobieństw (czyli szczególnego przypadku tak zwanego IFSa), a wymiarem Hausdorffa jego atraktora. Podczas seminarium przedstawię krótkie wprowadzenie do teorii wymiaru Hausdorffa oraz zaprezentuję badaną w mojej pracy magisterskiej propozycję uogólnienia tw. Morana na szerszą klasę odwzorowań nazwanych przeze mnie prawiepodobieństwami, w których analogicznym do współczynnika zwięzania podobieństw ograniczeniem odległości obrazów dwóch punktów przestrzeni metrycznej, jest funkcja zależna wyłącznie od odległości punktów wyjściowych.