

ỨNG DỤNG FRACTAL TRONG PHÂN TÍCH ẢNH TÀI LIỆU ĐA CẤP XÂM CỐ NHIỀU,

Nguyễn Văn Huy,

TÓM TẮT:

Báo cáo trình bày nghiên cứu áp dụng thuật toán Fractal Signatruve vào bài toán phân tích trang tài liệu có cấu trúc phức tạp. Một trong các yếu tố quyết định đến hiệu quả của một hệ thống nhận dạng văn bản là việc tách chính xác vùng văn bản, vùng nền, vùng ảnh ra khỏi ảnh tài liệu. Các phương pháp truyền thống như top-down, bottom-up hay tách nối thích nghi bị ảnh hưởng bởi nhiều tham số như nhiễu, độ nghiêng, kiểu font chữ và đặc biệt là cấu trúc của trang tài liệu. Giải pháp mà báo cáo trình bày áp dụng trên các trang tài liệu có cấu trúc phức tạp và không quan tâm đến góc nghiêng của văn bản. Ảnh sẽ được chia thành các block, mỗi block này được coi là một phần tử Fractal bất biến, giải thuật sẽ tính đặc trưng của mỗi block và phân nhóm vào vùng có nhãn tương ứng.