

## عنوان مقاله:

شناسایی و تایید امضا فارسی برون خطی مبتنی بر تئوری فرکتال

## محل انتشار:

اولین کنگره مشترک سیستم های فازی و سیستم های هوشمند (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مینا فخعلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

مهدی یعقوبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

## خلاصه مقاله:

تئوری فرکتال در تولید تصاویر رایانه ای ، فشرده سازی تصاویر و شناسایی الگو مدتهاست که مورد استفاده قرار گرفته است . شناسایی امضا یک مساله شناسایی الگو می باشد که به منظور جداسازی نمونه های جعلی از نمونه های حقیقی استفاده می گردد . در این مقاله از بعد فرکتالی و نیز فشرده سازی فرکتالی جهت شناسایی امضا فارسی به صورت برون خطی استفاده شده است . بعد فرکتالی با افزایش پیچیدگی نمونه امضا افزایشی می یابد اما به علت اختلاف بین کلاسی کم به تنهایی معیار مناسبی برای شناسایی الگو نمی باشد . از فشرده سازی فرکتالی در این مطالعه به دو گونه استفاده گردید ابتدا از کد فرکتالی جهت شناسایی الگو استفاده شد که با وجود هزینه زمانی زیاد نرخ شناسایی حدود 80 % حاصل شد . سپس از کد فرکتالی هر امضا، ویژگیهایی استخراج شد و از این ویژگیها جهت شناسایی امضا استفاده گردید .

## کلمات کلیدی:

بعد فرکتالی، تئوری فرکتال، شناسایی امضا، کد کردن فرکتالی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52683>

