

عنوان مقاله:

معرفی یک روش جدید استخراج ویژگی از ارقام دست نویس فارسی مبتنی برحالت‌های همسایگی پیکسل ها

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شکراله محمدی نیا - دانشگاه جامع امام حسین(ع)

رضا حق مرام - دانشگاه جامع امام حسین(ع)

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید استخراج ویژگی از تصاویر دو سطحی معرفی میشود. این روش جدید استخراج ویژگی را که ویژگی حالت‌های همسایگی نامیده ایم، مبتنی بر ثبت انواع حالت‌های همسایگی های موجود در پیکسل های تصویر بوده و برای تصاویر دو سطحی استفاده شده است. در این ویژگی نسبت به آخرین روش بهینه مشابه برای تصاویر دو سطحی، دقت تشخیص با 0.16% بهبود به 98.95% رسیده است. در این ویژگی، برای ثبت نتایج و مقایسه این روش با دیگر روش ها، آزمایشها روی مجموعه ارقام دستنویس فارسی هدا انجام شده است که دارای 60000 نمونه آموزش و 20000 نمونه آزمایش است. طبقه بند مورد استفاده، یک شبکه عصبی چند لایه است

کلمات کلیدی:

استخراج ویژگی، بازشناسی ارقام، حالت‌های همسایگی، شبکه عصبی MLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121462>

