

عنوان مقاله:

بهینه سازی پارامترهای موثر در استخراج ویژگی از ارقام دست نویس فارسی با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن مشکی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

عادل ترکمان رحمانی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک روش مبتنی بر الگوریتم ژنتیک برای انتخاب بهینه پارامترهای مربوط به استخراج ویژگی از ارقام دست نویس فارسی ارائه شده است. ویژگی های پیشنهاد شده جهت استخراج از ارقام دست نویس، شامل سه دسته اصلی هستند: تصویر کوچک شده، نیمرخ های چپ، راست، بالا و پایین و تصاویر مقطع افقی و عمودی. در مجموع 14 پارامتر در نحوه استخراج ویژگی ها از تصویر ارقام دخیل هستند. برای بهینه سازی پارامترها، الگوریتم ژنتیک به ازای دو تابع ارزیابی مختلف به اجرا در آمد. نتایج بدست آمده از بکارگیری دو مجموعه بهینه در استخراج ویژگی از ارقام، در مقایسه با دو مجموعه پارامتر دیگر که به صورت تجربی مشخص شده بودند، بهبود خوبی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، استخراج ویژگی، نمودار نیمرخ، نمودار تصویر مقطع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52682>

