

عنوان مقاله:

شناسایی شخصیت افراد از روی دستخط با استفاده از منطق فازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

ابرج رضوانی - دانشجوی ارشد موسسه آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی پویندگان دانش

رضا طاوولی - مدیر گروه کامپیوتر موسسه آموزش عالی پویندگان دانش و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی چالوس

خلاصه مقاله:

الگوریتم ارایه شده یک روش طبقه بندی شخصیتی از دستخط بر مبنای الگوریتم های فازی ارایه می دهد. با عملیات پردازش تصویر و پیدا نمودن مرکز ثقل تصویر و ترسیم خطوط فرضی به مرکزیت مرکز ثقل محل تقاطع آنها ثبت می شود. در این تحقیق از روش تحلیل مولفه اصلی برای کاهش ابعاد استفاده نمودیم. پس از استخراج مولفه های اصلی حاصل از مقادیر ماکزیمم و مینیمم فواصل نقاط برخورد بردار های ویژگی به فضای جدید با ابعاد کمتر منتقل می شوند. سپس توابع عضویت فازی برای بردار های ویژگی ساخته شده که دستخط های فازی را تشکیل می دهند. سپس از طریق تابع تعلق امکان نمونه داده شده به گروه شخصیت مورد نظر بررسی می گردد.

کلمات کلیدی:

منطق فازی، شناسایی شخصیت، شناسایی، دستخط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576449>

