

## عنوان مقاله:

شناسایی آفلاین امضا با استفاده از زمینه شکل

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چشم انداز های نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مجتبی دلاور اردکانی - گروه مهندسی برق واحد علوم و تحقیقات فارس دانشگاه آزاد اسلامی فارس ایران

حامد آگاهی - گروه مهندسی برق واحد شیراز دانشگاه آزاد اسلامی شیراز ایران

## خلاصه مقاله:

در مقاله پیش رو یک روش جدید جهت تایید هویت از طریق شناسایی آفلاین امضا مبتنی بر زمینه شکل ارائه شده است در روش ارائه شده پس از مراحل پیش پردازش هیستوگرام قطبی لگاریتمی و بدنبال آن زمینه شکل مربوط به تصویر امضا استخراج و نتیجه به دست آمده به عنوان بردار ویژگی مورد استفاده قرار می گیرد در مرحله شناسایی با استفاده از روش کای اسکور هزینه تطابق امضای ورودی با نماینده هر کلاس محاسبه و سپس هزینه تطابق بدست آمده را با استفاده از روش مجارستانی مینیمم می کنیم در نهایت امضایی که مجموع هزینه تطابق آن با نماینده هر کلاس مینیمم و همچنین از مقدار آستانه تعیین شده کوچکتر باشد را به عنوان امضای متعلق به آن کلاس معرفی می نماییم یکی از مزایای عمده الگوریتم پیشنهادی مقاوم بودن در برابر چرخش تغییر مقیاس و انتقال می باشد که این موضوع می تواند بار محاسباتی در مراحل پیش پردازش را بطور چشمگیری کاهش دهد همچنین به دلیل اینکه بردارهای ویژگی استخراج شده در این روش از قابلیت تمایز بالایی برخوردارند استفاده از روش های کلاس بندی ساده تر امکان پذیر می باشد

## کلمات کلیدی:

شناسایی آفلاین امضاء، نقاط نشانه، هیستوگرام قطبی-لگاریتمی، زمینه شکل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555511>

