

## عنوان مقاله:

ارابه روش هوشمند برای تشخیص کلمات دستنویس فارسی با استفاده از ویژگی های آماری و دسته بند ماشین بردار پشتیبان SVM

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محدثه میرداری منصورپناهی - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

رضا طاوولی - عضو هیات علمی تمام وقت دپارتمان ریاضی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

## خلاصه مقاله:

سیستم ها و نرم افزار های بازشناسی نوری نویسه ها هم اکنون بسیار متداول شده اند و در کاربردهای فراوانی که مبتنی بر تشخیص نوری علائم و نوشتارهای تایپی و دستنویس می باشند مورد استفاده قرار می گیرند. در مورد بازشناسی نوشتارهای زبان فارسی به ویژه دست نویس های فارسی این سیستم ها و نرم افزار ها هنوز از دقت بازشناسی مناسبی برخوردار نیستند. بنابراین ما در این پایان نامه روش جدید و هوشمند برای بازشناسی برون خط کلمات فارسی ارائه شده است. مجموعه داده ایدر روش پیشنهادی برابر اولین بار از ویژگی هیستوگرام مبتنی بر شیب برای تشخیص کلمات دستنویس فارسی استفاده شده است. همچنین از دسته بند ماشین بردار پشتیبان در این مدل استفاده شده است. در اینجا مورد بررسی قرار گرفته اند، نام 40 شهر از پایگاه داده ایران شهر می باشند. از هر کلمه 30 نمونه مورد استفاده قرار گرفته که 25 نمونه آموزشی و 5 نمونه آزمایشی می باشند. روش فوق را برای تصاویر در اندازه بلوک های مختلف مورد آزمون قرار داده ایم، که میزان تشخیص آن در بهترین حالت 65% بوده است.

## کلمات کلیدی:

بازشناسی نوری نویسه ها، بازشناسی برون خط کلمات، نمودار هیستوگرام شیب گرا، ماشین های بردار پشتیبان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576392>

