



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ماشین بردار پشتیبان برای تشخیص عددی دست خط Devanagari

عنوان انگلیسی مقاله :

Support Vector Machine for Handwritten Devanagari Numeral
Recognition



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

9. CONCLUSION

This research work deals with the recognition of Handwritten Devanagari numeral by applying Support Vector Machine technique. Proposed research work provides more efficient and accurate results than any other existing systems. It is the unique implemented work using SVM for Devanagari Handwritten digit recognition. Only 18 features are extracted from each image and obtained 99.48% recognition rate. G. G. Rajput [26] implemented SVM on the same but utilizes 64 feature dimensions for producing 97.85% recognition rate.

As a part of future work, recognition rate need to be tested by increasing datasets. This paper implements linear kernel function of SVM. By application of other kernel functions such as Radial Basis Function (RBF), Polynomial Kernel function, Sigmoidal function, this accuracy of Devanagari Handwritten digit recognition can be further increased.

9- نتیجه گیری

این کار تحقیقی به تشخیص رقم دواناگاری دست نوشته می پردازد که با تکنیک ماشین بردار پشتیبان اعمال می گردد . نتایج دقیق و کارآمد تر نسبت به هر نوع سیستم موجود دیگر در کار تحقیقی پیشنهادی فراهم می گردند . ان یک کار اجراء شده منحصر به فرد می باشد که از ماشین بردار پشتیبان برای تشخیص رقم دست نوشته دواناگاری استفاده می کند . تنها 18 ویژگی از هر تصویر استخراج می گردند و نرخ تشخیص 99.48 درصد کسب گردید . جی . جی . راجپوت [26] یک ماشین بردار پشتیبان را بطور یکسان اجراء کردند اما از 64 ابعاد ویژگی برای تولید نرخ تشخیص 97.85 درصد استفاده می کند .

نرخ تشخیص به عنوان بخشی از کار آینده بایستی از طریق زیاد شدن مجموعه داده ها تست گردد . این مقاله یک تابع زیرساخت خطی از ماشین بردار پشتیبان را اجراء می کند . این دقت تشخیص رقم دست نوشته زبان دواناگاری را از طریق بکار گیری دیگر توابع زیرساخت نظیر تابع مبنای شعاعی ، تابع کرنل چند جمله ای ، تابع هلالی می توان بیشتر افزایش داد .



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.