

عنوان فارسی مقاله :

ترکیب سریالی شبکه عصبی برای OCR عربی

عنوان انگلیسی مقاله :

A Serial Combination of Neural Network for Arabic OCR



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.

5 Conclusion

A complete scheme for unconstrained Arabic handwritten word recognition based on neural networks is presented. The overall engine of this combination of Radial basic function with Adaptive resonance Theory is a system able to classify Arabic handwritten words. The system first applies some preprocessing operation; normalization, skew detection and correction and thinning, then a feature extraction phase is done with Tchebichef moments. Next, an RBF network is used as a first recognition engine producing 30 groups; each one contains 60 word images. Finally, for each group, the ART1 network is used for trial classification. The achieved recognition rate is 76.69%.



5- نتیجه گیری

طرح کامل تشخیص لغت دست خط عربی نامحدود بر اساس شبکه عصبی ارایه می شود. موتور کلی این ترکیب تابع پایه شعاعی با نظریه رزونانس تطبیقی، سیستمی برای طبقه بندی کلمات دست خط است. این سیستم از عملیات پیش پردازش، نرمال سازی، تشخیص خطا و تصحیح استفاده کرده و سپس، فاز استخراج ویژگی با ممان تچبیف انجام می شود. سپس، شبکه RBF به صورت اولین موتور تشخیص استفاده می شود که تولید 30 گروه استفاده می شود هر یک دارای 60 تصویر کلمه است. در نهایت، برای هر گروه شبکه ART1 برای طبقه بندی استفاده می شود. سرعت تشخیص حاصله 76.69 درصد است.

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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.