

عنوان مقاله:

بازشناسی ارقام دست نویس فارسی با استفاده از آموزش منیفلد مبتنی بر انتخاب

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی تکنولوژی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نفیسه قنبری - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، مازندران، ایران

علی آقا گل زاده - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، مازندران، ایران

رسول حاجی زاده - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک روش آموزش منیفلد مبتنی بر انتخاب معرفی می شود. در روش پیشنهادی، الگوریتمی ارائه میشود که با وزن دهی و انتخاب ویژگی های مناسب، به بهبود عملکرد بازشناسی ارقام دست نویس فارسی بر روی دو پایگاه داده FHT و IFHCDB می پردازد و با رویکرد ترکیبی از استخراج و انتخاب ویژگی، به ارائه یک روش آموزش منیفلد چند لایه می پردازد. روش پیشنهادی، با روش های آموزش منیفلد LLE، SLEM و FSLL مقایسه و ارزیابی شده است. طبق نتایج به دست آمده، روش آموزش منیفلد مبتنی بر انتخاب پیشنهادی، به نرخ تشخیص درست ۹۴/۱۱ و ۷۹/۸ به ترتیب برای پایگاه داده های FHT و IFHCDB دست یافته است.

کلمات کلیدی:

آموزش منیفلد، ارقام دست نویس فارسی، انتخاب ویژگی، بازشناسی، کاهش ابعاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1192735>

