

عنوان مقاله:

طبقه بندی ارقام دست نویس با استفاده از شبکه های عصبی عمیق

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات کامپیوتر و مخابرات ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

هادی وظیفه آبان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه جامع امام حسین (ع)

محمدعلی جوادزاده - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

امروزه مساله بازشناسی خودکار محتوای دست نوشته ها، مورد توجه بسیاری از محققان است. در این مقاله، روشی برای تشخیص اعداد تک رقمی انگلیسی با استفاده از پایگاه داده ی MNIST ارائه شده است. روش پیشنهادی شامل سه مرحله می باشد. در مرحله اول اندازه ی تمامی تصاویر یکسان سازی می شود. در مرحله ی بعد، از هر تصویر، تعدادی ویژگی استخراج می گردد و در مرحله ی سوم، ویژگی ها به عنوان ورودی به یک شبکه های عصبی عمیق داده می شوند تا تشخیص انجام گردد. دقت روش پیشنهادی بیش از ۹۸ درصد می باشد که در مقایسه با پژوهش های دیگر انجام شده، دارای عملکرد قابل قبولی است.

کلمات کلیدی:

بازشناسی برخط، ارقام دستنویس انگلیسی، طبقه بندی، شبکه های عصبی، یادگیری عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1607296>

