

عنوان مقاله:

تشخیص نمونه حروف دست نویس با استفاده از شبکه عصبی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نضال مدحج - گروه کامپیوتر، واحد سوسنگرد، دانشگاه آزاد اسلامی، سوسنگرد، ایران

علیرضا نیکروان شلمانی - گروه کامپیوتر، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

تشخیص نمونه (Pattern Recognition) جیک فرآیند دسته بندی است که می تواند هر تعداد ورودی را به مجموعه ای از کلاس ها نسبت دهد. تحقیقات موجود در این زمینه نشان می دهد که شناسایی و طبقه بندی یک سیستم پیچیده، تنها با استفاده از یک متد کار سختی خواهد بود. به همین دلیل در این تحقیق از شبکه عصبی بهره گرفته شده است. سیستم پیشنهادی یک متن دستخط را به عنوان ورودی دریافت کرده و کاراکترهای آن را با استفاده از شبکه عصبی تشخیص می دهد. ماتریس کاراکتر از هر کاراکتری در فاز تعلیم تشکیل شده و کاراکتر مربوطه در خلال فاز تشخیص انطباق داده می شود. با بررسی جنبه های مختلف حروف و کاراکترها، این متد دقت سیستم تشخیص حروف و اعداد دستخط را بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

تشخیص نمونه، دسته بندی، شبکه عصبی، فاز تشخیص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455317>

