

عنوان مقاله:

طراحی یک سیستم تشخیص حروف انگلیسی با استفاده از شبکه های عصبی MLP و CNN

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ناصر کمالی - مرکز تحقیقات میکروالکترونیک دانشگاه ارومیه، ایران

بهیود مشعوفی - مرکز تحقیقات میکروالکترونیک دانشگاه ارومیه، ایران

خیرالله حدیدی - مرکز تحقیقات میکروالکترونیک دانشگاه ارومیه، ایران

کاظم قیصری - مرکز تحقیقات میکروالکترونیک دانشگاه ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک سیستم جدید برای شناسایی حروف انگلیسی ارائه شده است این سیستم دارای چندین بخش است بخش نخست را شبکه های عصبی سلولی تشکیل می دهند که انجام پیش پردازش روی شکل کاراکتر و استخراج ویژگیهای آن بر عهده این بخش می باشد. بخش دوم یک شبکه عصبی پیش خور می باشد که وظیفه آن طبقه بندی حروف در فضای ویژگی ها است هدف اصلی این سیستم آن است که بتوان آن را توسط سخت افزار CMOS پیاده سازی نمود. شبیه سازی توسط نرم افزار Matlab نشان دهنده صحت عملکرد این سیستم در تشخیص حروف انگلیسی می باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی سلولی ، شبکه عصبی پیشخور، پیش پردازش ، استخراج ویژگی ، طبقه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60773>

