

## عنوان مقاله:

بررسی کاربردهای شبکه های عصبی مصنوعی در بازشناسی شناسه های خط بریل بر پایه الفبای فارسی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس توانبخشی رباتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حمیدرضا امیرجلالی - کارشناس ارشد سیستمهای هوشمند - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

بهروز امیرجلالی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق

## خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی کاربردهای شبکه های عصبی مصنوعی در بازشناسی شناسه های خط بریل اختصاص دارد. این کاربردها را میتوان به سه دسته تقسیم کرد از جمله کاربرد در پیش پردازش، کاربرد در بخش بندی و کاربرد در دسته بندی، بعضی از کاربردهای پیش پردازشی مربوط به یادگیری فیلترهای مناسب برای بهبود تصویر، تعیین زاویه چرخش شناسه یا سند حاوی شناسه ها برای اصلاح آن و خوشه بندی پیکسل های مربوط به شناسه، برای باریک سازی آن است. در بخش بندی، از شبکه عصبی برای تعیین تعداد شناسه های موجود در تصویر ورودی و جداسازی آنها از هم استفاده می شود. در مهم ترین کاربرد یعنی دسته بندی، از شبکه عصبی برای تعیین دسته مربوط به الگوها استفاده میشود. علاوه بر استفاده از شبکه های عصبی جهت دسته بندی به صورت منفرد، از آنها به صورت ترکیبی نیز استفاده می شود. بعضی رو شها، شبکه عصبی را برای ترکیب خروجی بدست آمده از دسته بندهای منفرد به کار گرفته اند.

## کلمات کلیدی:

پیش پردازش، بخش بندی، دسته بندی، استخراج ویژگی، رمزگذاری ورودی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/188622>

