

## عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی سیستمی برای بازشناسی کلمات دستنویس فارسی با حروف گسسته و لغت نامه معین با استفاده از یک شبکه عصبی سلسله مراتبی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حامد پیرسیاوش - شرکت مهندسی الکترونیک و رایانه پژوهندگان سپهر اندیشه پسا

محمد سلیمانی

فرید رزازی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله سیستمی برای بازشناسی نوشتار دستنویس فارسی ارائه شده است که در اکثر مجموعه هایی که با جمع اوری عمومی اطلاعات سروکار دارند کاربرد دارد هدف از این پژوهش بازشناسی کلمات دست نویس است که با حروف گسسته نوشته شده اند ویژگیهای مورد استفاده در این پژوهش ویژگیهای اماری حروف جداسازی شده است شناسایی هر حرف توسط مجموعه ای از شبکه های عصبی است که بصورت سلسله مراتبی به هم متصل شده اند تقسیم بندی حروف به گروه بندی مناسب برای تقسیم بهینه عملیات شناسایی بین شبکه های عصبی پیاده سازی شده از ویژگیهای این پژوهش است و آنالیز زبانی انجام شده نیز برای کاهش احتمال خطا بر مبنای اطلاعات گروه بندی و با استفاده از لغت نامه اسامی اول 117000 نفر انجام شده است

## کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، OCR، شبکه عصبی مصنوعی، پردازش زبان طبیعی، الگوریتم آموزش پس انتشار خطا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125941>

