

عنوان مقاله:

دسته بندی پاکت های نامه با استفاده از بینایی ماشین در خواندن و پردازش آدرس های دست نویس

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدعلیرضا سیدین - دانشگاه فردوسی مشهد، گروه برق

نرگس طباطبائی مشهدی

سید محمد مهدی سیدین

خلاصه مقاله:

دستگاه های طبقه بندی نامه ، سامانه هایی هستند که برای دسته بندی نامه ها ، براساس آدرس مقصد ، در ادارات پست مورد استفاده قرار می گیرند . در این پژوهش تلاش کردیم سامانه ای طرای و ساخته شود که نامه های ورودی به آن با توجه به نام شهر در آدرس دستنویس گیرنده ، طبقه بندی شوند . این سامانه نمونه ای اولیه از یک دستگاه کاربردی دسته بندی پاکتهای نامه است که برای اداره پست مرکزی استان خراسان رضوی طراحی شده است . داده های تصویری این پژوهش کاملاً اصیل بوده و طی چند مرحله تصویر برداری از پاکتهای نامه موجود در مرکز پست ، تهیه شده اند . دسته بندی داده ها با استفاده از ماشینهای برار تکیه گاه (SVM) انجام شد که نتایج خوبی را به ارمغان آورد . داده های ورودی به (SVM) تصاویر دستنویس فارسی مربوط به نام شهر مقصد بودند . برای اجرای طرح پیش فرضهایی در رابطه با رعایت اصول اولیه در آدرس نویسی ، الصاق تمبر ، و عدم درج آگهی بر روی پاکت نامه لحاظ شده است و در این مقاله ، جداسازی آدرس از تصویر پاکت نامه و تشخیص کلمات دستنویس توضیح داده می شود . این پژوهش مبتنی بر امکانات موجود در داخل کشور ، سیستم کارآمدی را برای دسته بندی خودکار نامه ها ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

دستگاه طبقه بندی نامه (LSM) ، ماشینهای بردار تکیه گاه (SVM) ، تشخیص نوری نویسه ها (OCR) ، تشخیص آدرس دستنویس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52096>

