

عنوان مقاله:

ارائه یک ساختار سلسه مراتبی از شبکه عصبی جهت بازیابی اسناد چاپی فارسی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کسب و کارهای نوین و هوشمند داده کاوی و پردازش تصاویر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهره بهمنی - عضو هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

رضا عزمی - دانشیار، دانشگاه الزهراء (س)

خلاصه مقاله:

در این پژوهش یک سیستم بازیابی اسناد چاپی فارسی پیشنهاد داده شده است در این سیستم از یک ساختار سلسله مراتبی از شبکه عصبی RBF جهت بازیابی استفاده شده است. بردار ویژگی استفاده شده از نمایه استخراج شده از چهار جهت زیرحروف بدنه زیرکلمات است. زیرحروف با توجه به موقعیت خود در بدنه به چهار دسته زیرحروف ابتدایی، میانی، انتهایی و مجزا دسته بندی شده اند و به ازای هر دسته یک شبکه عصبی آموزش داده شده است. خروجی شبکه عصبی متناسب با تعداد زیرحروف هر دسته و همچنین تعداد ادغام زیرحروف با تداخل زیاد مشخص شده است. در مرحله بعد به ازای هر گروه از زیرحروفی که ادغام شده اند یک شبکه عصبی آموزش داده شده است. برای ارزیابی سیستم 50 سند روبش شده و پس از طی مراحل پی ش پردازش خطوط و کلمات موجود در آنها استخراج شده است. سپس بدنه کلمات استخراج و زیرحروف جدا شده اند. صحت تشخیص زیرحروف به وسیله شبکه عصبی سلسله مراتبی برای همه زیرحروف حدود 99 % بوده است

کلمات کلیدی:

بازیابی اسناد چاپی، زیرحروف، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990563>

