

## عنوان مقاله:

شناسایی کلمات دست نوشته فارسی با استفاده از روش هالوستیک و به کمک ممان های زرنیک

## محل انتشار:

همایش نقش مهندسی کامپیوتر در اصلاح الگوی مصرف (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

کیانوش باقری نوع پرست - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

فاطمه کنشلو - دانش آموخته دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق از روش هالوستیک برای شناسایی کلمات فارسی استفاده شده است و توانستیم به کمک ممان های زرنیک بر مشکل حساسیت در برابر تغییر اندازه و چرخش کلمات، هنگام شناسایی آنها چیره گردیم و نیز تأثیر نویز را کاهش دهیم. همچنین با ارائه روش پیشنهادی که محاسبه ماتریس ضریب همگرایی برای تمام مقادیر به طور جداگانه و استفاده از آن در طول مراحل استخراج ویژگی ها بوده است، موفق شدیم ویژگی های کلمات را در زمان بسیار پایین تری نسبت به سایر روش ها استخراج نماییم. روش پیشنهادی می تواند راهگشای تحقیقات بعدی در این زمینه باشد. در نهایت جهت آموزش و آزمایش سیستم تشخیص کلمات فارسی خود از شبکه های عصبی استفاده نمودیم. نتایج بدست آمده برتری روش مذکور را به سایر روش ها نشان می دهد و سرعت شناسایی را بطور میانگین در حالت بدون نویز 12/5 برابر و در حالت نویزدار 9/3 برابر بهبود می بخشد روش ممانهای زرنیک بهترین بازدهی را با 98/8 درصد عملکرد دارد.

## کلمات کلیدی:

هالوستیک، ممان، شبکه عصبی، ویژگی، همبند، کلاس بندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99390>

