

## عنوان مقاله:

استخراج و شناسایی کلمات دست نویس با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی و منطق فازی

## محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدلسازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی تویچی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)

سیده اعظم ابوالقاسم پور - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی  
(نیشابور)

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی برای تشخیص و بازشناسی کلمات دست نویس انگلیسی بیان شده که از روش های خاص به روش فازی استخراج می شود. تشخیص بدین صورت انجام می شود که ابتدا تصاویر اسکن شده بصورت یک فایل تصویری در بانک اطلاعاتی بصورت داده های Train و Test ذخیره می شود. این داده ها به سیستم داده شده و پس از آموزش، سیستم به صورت هوشمند وظیفه شناسایی خودکار کلمات مورد نظر را به عهده دارد. که در سیستم های شناسایی الگو باید دو مرحله را در نظر گرفت: 1 طراحی روشی جهت استخراج ویژگی ها 2 دسته بندی ویژگی ها کلیه فعالیت های این روش بر روی دو بخش فوق متمرکز می شود یک بخش مربوط به استخراج اتوماتیک ویژگی ها که مبتنی بر شبکه های عصبی است و بخش دیگر جهت دسته بندی ویژگی ها که مبتنی بر احتمالات و منطق فازی به عنوان پارادایمهای soft computing می باشد ویژگی های استخراج شده بعد از کد شدن به شبکه عصبی جهت شناسایی کلمات دست نویس داده شده و نتایج بدست می آید.

## کلمات کلیدی:

شبکه عصبی، منطق فازی، شناسایی دست خط، منطق فازی، استخراج ویژگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238885>

