

عنوان مقاله:

ارایه یک روش مبتنی بر شبکه عصبی برای تشخیص و بازشناسی اعداد فارسی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کنفرانس ملی ربات های پروازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

طاهر محمدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر موسسه غیرانتفاعی میرداماد گرگان

مجتبی سلیمانی - دکتری مهندسی مخابرات دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، عضو هیات علمی موسسه غیرانتفاعی میرداماد

خلاصه مقاله:

از نظریه ی مجموعه ی فازی به عنوان یک رویکرد تحمل پذیر در برابر عدم قطعیت و ابهام استفاده می شود و از شبکه عصبی مصنوعی به عنوان یک روش ماشین یادگیری استفاده می گردد در این مقاله، ما پیشنهاد یک ویژگی استنتاج عصبی- فازی را براساس استخراج اعداد فازی ارایه کرده ایم. رویکرد ماهیت جامع از طریق مقایسه ویژگی های ماهیت ناشناخته با ویژگی های ماهیت موجود از طریق استخراج استدلال قوانین فازی مشخص شد که تا حد زیادی با یک پرسپترون چند لایه یادگیری شبکه های عصبی بر روی ویژگی های بهبود یافته ویژگی فونت های مختلف که منجر به شناخت جامع تر اعداد فارسی در سیستم می شود، ارایه شده است. با انجام این استخراج جدید بر روی مجموعه داده از ماهیت های اعداد ناشناخته که شامل 33 فونت مختلف فارسی می شود، نتایج دقیق تری از تحقیقات مربوط به دست می دهد. میزان شناخت ماهیت اعداد ناشناخته بیشتر از 97% به استثنای 4 ماهیت فارسی می باشد، بنابراین به عنوان طرح پیشنهادی، نمی توان یک نتایج بهتر از 95% را برای به رسمیت شناختن ماهیت اعدادی که هنوز هم نیاز به افزایش نتیجه ی بهتر از 95% دارند ارایه کرد.

کلمات کلیدی:

ماهیت شناسی- قوانین فازی- شبکه های عصبی پرسپترون چند لایه ای- اعداد فارسی- استدلال فازی عصبی، استخراج ویژگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596862>

