

عنوان مقاله:

هوش مصنوعی در سوییچ پرداخت الکترونیک سیستم های بانکی با روش فازی ارتقا یافته به کمک الگوریتم های بهینه سازی فرا ابتکاری

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

فاطمه شفیعی نژاد - کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر-مدیریت فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله به ارائه راهکارهای مناسب در راستای مسئله کشف تقلب به کمک منطق فازی و پس از آن به کمک روش آموزش فازی-عصبی ارتقا یافته با الگوریتم های بهینه سازی فرا ابتکاری پرداخته شده است. در راستای استفاده از منطق فازی برای کشف تقلب نیاز است که قوانینی بر اساس تجارب خبرگان پیاده گردد. این قوانین به کمک اطلاعاتی که می توان برای یک کارت ثبت کرد بیان شده است. در بخش تشکیل استنتاج فازی نیاز باست که توابع عضویت در حوزه بازه تعریفی ورودی بیان شود که این مسئله خود یکی از مشکلات در منطق فازی است. لذا در این مقاله بر اساس روش فازی-زنبورعسل ارتقا یافته به کمک الگوریتم بهینه سازی فرا ابتکاری زنبور عسل ارائه شده است. بر اساس نتایج بدست آمده از این تحقیق روش فازی-زنبورعسل بهینه شده برای ارتقاء کشف تقلب در سیستم بانکداری پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

سیستم بانکداری، هوش مصنوعی، سوییچ پرداخت الکترونیک، فازی، الگوریتم بهینه سازی فرا ابتکاری، روش بهینه سازی زنبور عسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1433754>

