

عنوان مقاله:

انتخاب ویژگی با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری و معیار آنتروپی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی فن اوری، ارتباطات و دانش (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عاطفه مهتابی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

الهام پروین نیا - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

مساله انتخاب ویژگی اهمیت به سزایی در مبحث یادگیری ماشین و شناسایی الگوها دارد که این مسیله باافزایش حجم داده های ذخیره شده در هر حوزه اهمیت بیش تری پیدا کرده است. با توجه به کاربردهای اینمساله مثل طبقه بندی و انتخاب ویژگی هایی با بار اطلاعاتی زیاد، ضرورت استفاده از الگوریتم های مناسبیتر احساس شده است. با بهبود الگوریتم های انتخاب ویژگی می توان فیلهای موثرتر را انتخاب کرده وسرعت اجرا را افزایش داد. که در این مقاله برای محقق ساختن این امر از ترکیب الگوریتم رقابت استعماری و آنتروپی فازی استفاده می شود. در ابتدا با استفاده از روش آنتروپی فازی فیلهایی که میزان ناهنجاری بالاتریداشته اند حذف شده است و با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری ویژگی های مناسبی انتخاب شده اند. درنهایت با اعمال این الگوریتم بر روی مجموعه داده های متفاوت و مقایسه این پژوهش با آخرین دستاوردها دراین حوزه به برتری روش پیشنهادی نسبت به روش های پیشین دست یافته ایم.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/745151>

