

عنوان مقاله:

یک الگوریتم جدید ممیتک خودتطبیقی مبتنی بر عدم قطعیت متقارن برای انتخاب ویژگی

محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر با محوریت امنیت ملی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احسان اسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

مهدی افتخاری - استادیار، بخش مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

مسئله انتخاب ویژگی درگیر تعریف ویژگی های ارزنده و جداسازی آن ها براساس میزان ارزندگی شان برای طبقه بندی بهتر مجموعه داده ها است. که این مهم با حذف ویژگی های افزونه، بی ارزش و نویزی صورت می گیرد. بنابراین برای تحلیل بهتر داده ها نیاز به انتخاب بهترین مجموعه از ویژگی هاست که بتواند به دقت قابل قبولی در پردازش پایگاه داده و کاوش روابط معنادار بین ویژگی ها برسد. در این مقاله یک الگوریتم ممیتک جدید برای حل مسائل انتخاب ویژگی ارائه شده است که بر پایه جستجوی سراسری الگوریتم ازدحام ذرات (PSO) و جستجوی محلی مبتنی بر عدم قطعیت متقارن (SU) است. همچنین برای تعیین روش گسسته سازی مناسب و بهتر از هار روش گسسته سازی مختلف به صورت خود تطبیقی استفاده شده است. نتایج حاصله از ارزیابی عملکرد روش پیشنهادی بر روی مجموعه داده های مختلف، نشان دهنده کارایی روش مزبور در داده های با ابعاد بالا در مقایسه با نسخه های دیگر می باشد.

کلمات کلیدی:

انتخاب ویژگی، عدم قطعیت متقارن، ازدحام ذرات، جستجوی محلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387580>

