

عنوان مقاله:

رویکرد ترکیبی جدید انتخاب ویژگی مبتنی بر الگوریتم فاخته برای دسته بندی کننده ی ماشین بردار پشتیبان

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری اطلاعات و شبکه های کامپیوتری دانشگاه پیام نور (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده پروانه حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد

علیرضا عصاره - دانشگاه شهیدچمران اهواز

ایمان عطارزاده - دانشگاه آزاد دزفول

خلاصه مقاله:

مساله انتخاب ویژگی یکی از مسائل مهمی است که در یادگیری ماشین و شناسایی اماری الگو مطرح است در این مقاله یک الگوریتم ترکیبی جدید مبتنی بر فیلتر و رپر برای انتخاب زیرمجموعه بهینه ویژگیها بر اساس الگوریتم بهینه سازی فاخته و برای کلاس بندی توسط ماشین بردار پشتیبان ارائه میشود فیلتر مورد استفاده بر پایه اطلاعات متقابل و ترکیبی از معیارهای ارتباط و افزونگی ویژگیهای انتخاب شده است و الگوریتم بهینه سازی فاخته به عنوان رپر مورد استفاده قرار میگیرد این مدل بطور منحصر بفردی کارایی فیلترها و دقت رپر را نمایش میدهد این الگوریتم بر روی شش مجموعه داده معروف تست گردیده است و نتایج نشان میدهد که این الگوریتم هم از نظر کارایی محاسباتی و هم از نظر دقت کلاس بندی عملکرد مناسبی ارائه میدهد.

کلمات کلیدی:

انتخاب ویژگی / الگوریتم بهینه سازی فاخته / کاهش ابعاد / ماشین بردار پشتیبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/195958>

