

عنوان مقاله:

انتخاب ویژگی با استفاده از الگوریتم تکامل تفاضلی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بازیابی تعاملی اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

زهرا پیش دار - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس، ایران

فرزاد حسین زاده پیرغیبی - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی استان هرمزگان واحد بندرعباس، ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر داده‌کاوی یکی از موضوعات پژوهشی تحقیقاتی در صنعت اطلاعات به علت دسترسی گسترده به مقادیر بسیار زیاد داده ها و ضرورت حیاتی برای تبدیل چنین اطلاعاتی به اطلاعات مفید است. رشد بسیار زیاد داده ها در حوزه های مختلف، چالش بزرگی برای تکنیکهای پردازش داده ها و تجزیه و تحلیل است. از جمله کاربردهای مورد استفاده از انتخاب ویژگی را می توان به داده کاوی، بیوانفورماتیک، آموزش آنلاین، مراقبتهای بهداشتی، رسانه های اجتماعی، تجارت الکترونیک، پردازش سیگنال، تشخیص ابعاد، حمل و نقل و پیش بینی اشاره کرد. در این پژوهش روش نوین و کارایی جهت انتخاب ویژگی با استفاده از الگوریتم تکامل تفاضلی به منظور افزایش دقت دسته بندی انتخاب ویژگی و افزایش سرعت دسته بندی ارائه میشود. اکنون نتایج معیارهای دقت، صحت، فراخوان و معیار F را برای برخی از مجموعه داده های برگرفته شده از سایت UCI ذکر میشود که؛ مجموعه داده Breast cancer به ترتیب 98,09، 97,33، 97,78 و 97,55 درصد و مجموعه داده Lymphography به ترتیب 87,32، 86,28، 85,37 و 85,82 به دست آمده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم های داده کاوی، کاهش ویژگی، انتخاب ویژگی، الگوریتم تکامل تفاضلی، الگوریتم های طبقه بندی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/952688>

