

عنوان مقاله:

ارابهیک مدل مبتنی بر سیستم فازی جهت تشخیص سرطان ریه

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی سیستمهای هوشمند کامپیوتری و کاربردهای آنها (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن رهی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علمی مهندسی کامپیوتر

محمد فیروزمند - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

خلاصه مقاله:

آنچه همواره برای محققان عرصه داده کاوی حائز اهمیت بوده ایجاد روشهایی جهت استخراج دانش از مجموعه های داده ای بیماریها برای بدست آوردن اطلاعات و ابزار نوین می باشد دراین مقاله به تشخیص سرطان ریه پرداخته شده و از ترکیب نوین سیستمهای فازی الگوریتم ژنتیک و سرمایه شیبه سازی شده روشی جدید جهت اعمال بروی مجموعه های داده ای با تعداد ویژگی زیاد به کارگرفته شده است که از جمله مزیت های این روش کاهش پارامترهای مورد بررسی نسبت به روشهای گذشته می باشد به این منظور از مجموعه داده های بیماری سرطان ریه دانشگاه UCI که دارای تعداد زیادی ویژگی می باشد استفاده شده است جهت کاهش ابعاد مجموعه داده ای از روش PCA روشی استجهت کاهش ابعاد مساله و انتخاب آگاهانه ویژگیهای تاثیر گذار توسط الگوریتم ژنتیک استفاده شده است در مقایسه با سایر روشها بهبود قابل ملاحظه ای در نتایج حاصله وجود دارد.

کلمات کلیدی:

سرطان ریه، سیستم فازی، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم سرمایه شیبی، PCA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/139257>

