

عنوان مقاله:

پیش بینی و تشخیص سرطان سینه بر اساس ترکیب سیستم های هوشمند

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی الگوریتم های فراابتکاری و کاربردهای آن در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احسان صادقی پور - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه هرمزگان

نصراالله صحراگرد - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

پیش بینی و تشخیص بیماریهای مختلف دومیولفه تاثیر گذار علوم پزشکی می باشند اخیرا با گسترش روزافزون علم استفاده از سیستم های پشتیبان تصمیم می تواند کمک بسیاری در تشخیص درماتهای پزشکی داشته باشد بدین منظور ما در این مقاله با استفاده از سیستم های هوشمند مصنوعی سعی می کنیم پیش بینی و تشخیص سرطان سینه که یکی از رایج ترین سرطانها در بین زنان میباشد را انجام دهیم در این مطالعه ازدادگان پایگاه تشخیص سرطان Wisconsin که براساس 9 ویژگی مختلف تفکیک شده ند استفاده شده است سیستم پیشنهادی دارای زیرسیستم الگوریتم تکاملی و الگوریتم داده کاوی SVM به منظور انتخاب بهترین ویژگیها و دسته بندی آنها از ویژگیهای غیرموثر بوده و 4 ویژگی انتخاب شده در انتها نیز از سیستم انطباقی فازی عصبی به منظور یادگیری درجهت پیش بینی و تخمین استفاده می نماید مقایسه عملکرد روش مزبور با سایر روشهای دیگر نشان دهنده عملکرد مطلوب و دقت بالای سیستم پیشنهادی می باشد

کلمات کلیدی:

سرطان سینه ، SVM ، شبکه فازی - عصبی ، کرم شب تاب ، سیستم هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337302>

