

عنوان مقاله:

تشخیص سرطان سینه با استفاده از الگوریتم جنگل تصادفی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سیدذبیح اله هاشمی پور - کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه پیام نور واحد بین المللی عسلویه،
عسلویه، ایران

خلاصه مقاله:

سرطان سینه یک بیماری قدیمی است. تشخیص به موقع این بیماری از اهمیت زیادی برخوردار است. در این مقاله، برای تشخیص بیماری سرطان سینه از مجموعه دادهای استفاده شده است که شامل ۲۸۶ نمونه (بیمار) و دارای ۹ ویژگی در آنبرداری شده است. برای پیاده سازی از الگوریتم جنگل تصادفی استفاده شده است. از آنجایی که الگوریتم جنگل تصادفی یک الگوریتم ترکیبی است و از چندین درخت تصمیم ایجاد شده است، باعث رسیدن به دقت بالایی در تشخیص بیماری سرطان سینه می گردد. با استفاده از این الگوریتم توانستیم میزان دقت تشخیص بیماری سرطان سینه را به ۶۷.۸۳۲۲٪ افزایش دهیم.

کلمات کلیدی:

بیماری، سرطان سینه، الگوریتم جنگل تصادفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1299162>

