

عنوان مقاله:

تشخیص سرطان پوست با استفاده از الگوریتم داده کاوی درخت بیزین ساده

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهمن روایی - استادیار، گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

امید رحمانی سرباست - استادیار، گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، موسسه آموزش عالی شمس، گنبد، ایران

صادق مشرف زاده - گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری سرطان پوست یکی از مهم ترین عامل مرگ و میر در دنیا می باشد. برای تشخیص میزان دقت سرطان پوست یک مجموعه داده را که شامل ۳۶۶ نمونه (بیمار) می باشد و ۳۵ ویژگی در آن بررسی شده است، استفاده کردیم. برای پیاده سازی از الگوریتم درخت بیزین ساده استفاده کردیم این الگوریتم یکی از روش های طبقه بندی است که ترکیبی از الگوریتم بیزین ساده و الگوریتم درخت تصمیم است. خروجی به شکل یک درخت نشان داده می شود. این درخت بصورت بازگشتی ساخته شده است. اما، گره های برگ دسته بندی بیزین ساده است. با استفاده از این الگوریتم توانستیم میزان دقت تشخیص سرطان پوست را ۷۹.۲۳ % افزایش دهیم.

کلمات کلیدی:

بیماری، سرطان پوست، الگوریتم درخت بیزین ساده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447018>

