

عنوان مقاله:

تشخیص سرطان پوست با استفاده از الگوریتم داده کاوی طبقه بندی رگرسیون

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی کامپیوتر و بلاک چین ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

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 طبقه بندی رگرسیون استفاده کردیم. الگوریتم طبقه بندی رگرسیون گاهی به نوع خاصی از مدل پارامتریک برای تخمین یک متغیر هدف عددی و گاهی به فرآیند تخمین یک متغیر هدف عددی به طور کلی (در مقابل یک متغیر گسسته) می باشد. با استفاده از این الگوریتم توانستیم میزان دقت تشخیص سرطان پوست را ۸۱٪ افزایش دهیم.

کلمات کلیدی:

بیماری، سرطان پوست، الگوریتم طبقه بندی رگرسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447020>

