

عنوان مقاله:

مروری بر سیستم های تشخیص سرطان پوست

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم یزدان پناه - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

محمد امین شایگان - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

تشخیص ملانوما در مراحل نخست بیماری می تواند به طور چشم گیری از مرگ ناشی از سرطان مهلك پوست جلوگیری نماید. از آنجا که تشخیص این بیماری در مراحل نخست، حتی توسط پزشکان کارآمد به سختی انجام می پذیرد، لذا ارایه روشی که تشخیص ملانوما را در مراحل اولیه آسان نماید بسیار مفید و ارزنده خواهد بود. فرآیند تشخیص ملانوما به دو صورت تهاجمی، که بیوپسی نام دارد، و غیر تهاجمی، که از رویکردهای هوشمند جهت تشخیص استفاده می کند، تشکیل شده است. فرآیند غیر تهاجمی تشخیص سرطان پوست، شامل مراحل پیش پردازش، بخش بندی، استخراج ویژگی و دسته بندی است. هدف این مقاله، مروری بر فرآیند سیستم های تشخیص سرطان پوست می باشد، لذا الگوریتم های مختلفی که برای بخش های مختلف تشخیص سرطان پوست استفاده می شوند، مورد ارزیابی قرار می گیرند. نتایج آزمایش های انجام شده نشان می دهد استفاده از رویکرد کانتور فعال و آستانه گذاری مبتنی بر ناحیه، دقت تشخیص ضایعه پوستی را افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

ضایعه پوستی، سرطان ملانوما، کانتور فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/658053>

