

عنوان مقاله:

(مروری بر استفاده از پردازش تصویر در تشخیص سرطان)

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا افشین مهر - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

محمدرضا یمقانی - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

بیماری سرطان جز بیماریهایی است که اگر در زمان مناسب تشخیص داده شود راه حل و درمان دارد. ازاینرو پزشکان به دنبال راه هایی هستند تا بتوانند با استفاده از تکنولوژیهای روز این نوع بیماری را زودتر تشخیص داده و آن را درمان کنند. باتوجهبه پیشرفت تکنولوژی در حوزه پردازش تصویر، میتوان از این تکنولوژی برای پردازش تصاویر مربوط به هر عضو بدن انسان استفاده کرد و زمان تشخیص بیماری سرطان را کوتاه کرد. با پیشرفت تکنولوژی تشخیص سلولهای سرطانی با استفاده از علوم مهندسی امکانپذیر شده است. آنالیز تصاویر پزشکی با پردازش تصویر به تشخیص بهتر سرطانها کمک شایانی میکند. غالبا برای پردازش تصاویر پزشکی به یک سیستم کامپیوتری و نرم افزار تخصصی مرتبط نیاز است، برای تشخیص سرطان خون، معده، ریه، پوست، سینه و تومورهای مغزی، بعد از تصویربرداری از ناحیه مدنظر و اعمال عملیات پردازشی الگوریتمهای مختلفی مورد آزمایش قرار گرفتهاند و دقت آنها اندازه گیری شده است. در این مقاله به معرفی و بررسی روشهایی خواهیم پرداخت که برای تشخیص انواع سرطانها از روشهای پردازش تصویر استفاده کرده اند.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، تشخیص سرطان، تصاویر پزشکی، سرطان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1516362>

