

عنوان مقاله:

روش جستجوی ژن سرطان ریه و پستان با استفاده از الگوریتم های داده کاوی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

هادی کیا - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شمال، آمل، ایران

حمیدرضا کوهی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شمال، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

در میان بیماریهایی که سبب مرگ و میر می شوند، سهم سرطان تقریباً ۲۵٪ بوده است. این امر دومین علت مرگ در جهان است. تشخیص زودرس و دقیق سرطان برای سلامتی بیماران بسیار حیاتی است و تجزیه تحلیل داده های ژن به شناسایی و طبقه بندی سرطان منجر می شود. روش های تعیین شده برای تشخیص سرطان به طور عمده به پزشکان ماهر نیازمند است که به کمک تصویربرداری پزشکی، علائم خاصی که معمولاً ظاهر می شود را تشخیص دهند. ما نیاز به یک روش کارآمد و دقیق داریم تا با کمترین زمان و بیشترین دقت ما را در تشخیص بیماری یاری سازد. داده کاوی فرایند استخراج اطلاعات مفید از دانش است که در حجم زیادی از داده ها پنهان است. داده هایی که در این تحقیق مورد بررسی و تجزیه تحلیل قرار گرفته سرطان پستان و ریه بوده است. الگوریتم هایی که در این تحقیق از طریق آنها مدل ها را ساخته ایم عبارتند از: درخت تصمیم گیری او پشتیبانی از الگوریتم های ماشین بردار ۲ الگوریتم های بسته بندی ۳ و انباشته شدن ۴ که برای بررسی دقت طبقه بندی بیشتر مورد استفاده قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

انتخاب ژن، الگوریتم های داده کاوی، سرطان ریه، سرطان پستان، دقت، ویژگی ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197620>

