

عنوان مقاله:

کنترل سرطان ریه با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شهلا نجفلو - مهندس فناوری اطلاعات گرایش تجارت الکترونیکی- دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی- آبیگ

امین فرشیدفر - مهندس فناوری اطلاعات- دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی- آبیگ

صحرا نجفلو - مهندس کامپیوتر گرایش نرم افزار- دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه

خلاصه مقاله:

استعمال دخانیات علت اصلی ابتلا به سرطان ریه است. می توان گفت مبتلا شدن به حداقل 80% از سرطان های ریه به دلیل استعمال دخانیات می باشد. یکی از علائم برجسته سرطان ریه، سرفه خونی و یا هموپتیزی می باشد. این علامت می تواند یکی از علائم هشدار زود هنگام باشد و به تشخیص سرطان ریه در مراحل ابتدایی که هنوز ممکن است قابل درمان باشد، کمک می کند. روش پژوهش حاصل، از نظر هدف در زمره تحقیقات کاربردی است. به لحاظ شیوه اجرا در دسته تحقیقات توصیفی پیمایشی و روش جمعآوری اطلاعات به صورت داده های کمی است. روش انجام کار در این پژوهش به صورت آزمایشی ارایه شده است. در این پژوهش از زبان برنامه نویسی پایتون در دیتاست سرطان ریه که از مخزن دیتاست kaggle جمع آوری شده و از الگوریتم های K نزدیکترین همسایه و ادابوست استفاده گردیده است. در ادامه، با استفاده از الگوریتم K نزدیک ترین همسایه، ویژگی مصرف سیگار در روز با دقت 98.20 درصد بهترین ویژگی در شناسایی و کنترل سرطان ریه در افراد اهمیت بسزایی دارد.

کلمات کلیدی:

ریه، داده کاوی، یادگیری ماشین، سرطان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1184146>

