

## عنوان مقاله:

تشخیص بیماری سرطان ریه با بکارگیری الگوریتم طبقه بندی داده کاوی

## محل انتشار:

فصلنامه رویکردهای نوین در تحقیقات علوم پایه، فنی و مهندسی، دوره 6، شماره 21 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

سهیلا رحیمی - گروه کامپیوتر، واحد بیضا، دانشگاه آزاد اسلامی، بیضا، ایران.

## خلاصه مقاله:

سرطان ریه یکی از بیماریهای خطرناک است که باعث مرگ گسترده افراد در سراسر جهان می شود. تشخیص زودرس سرطان ریه تنها روش ممکن برای بهبود شانس بیمار برای بقا است. بنابراین وجود تکنیک هایی برای تشخیص به روز تومورهای سرطانی در مراحل اولیه ضروری می باشد. با استفاده از تکنیک های داده کاوی می توان پیش بینی زود هنگام سرطان ریه را انجام داد. از اینرو در این تحقیق یک مدل برای تشخیص زود هنگام سرطان ریه با استفاده از الگوریتم های دسته بند متا موجود در داده کاوی ارائه شده که با بکارگیری آن می توان خیلی سریع و با دقت بسیار بالا افراد مبتلا به سرطان ریه را شناسایی و تشخیص داد. مدل پیشنهادی پژوهش حاضر که با استفاده از الگوریتم های ترکیبی دسته بند متا پیاده سازی شده است، که مطابق با نتایج شبیه سازی از دقت بسیار بالایی برابر با ۹۷/۱۴٪ برخوردار می باشد. این میزان دقت با استفاده از ترکیب دو الگوریتم Logit Boost از دسته بند متا و Decision Stump از دسته بند trees حاصل گردید.

## کلمات کلیدی:

بیماری سرطان ریه، تکنیک داده کاوی، انتخاب ویژگی، دقت تشخیص

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1817404>

