

## عنوان مقاله:

استفاده همزمان از همبستگی خطی پیرسون و ترکیب الگوریتم های داده کاوی به منظور بهبود پیش بینی نوع تومور در بیماران سرطانی

## محل انتشار:

فصلنامه مهندسی مخابرات جنوب، دوره 9، شماره 33 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

## نویسندگان:

محسن غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

سید جواد میرعابدینی - گروه کامپیوتر، واحد تهران مرکز، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه سرطان سینه از شایع ترین بیماری های سرطان در بین زنان به شمار می آید. آمارها از رشد شش درصدی این نوع سرطان در ایران حکایت می کند که نشان دهنده جدی بودن خطر آن می باشد. این در صورتی است که در صورت پیشگیری و یا تشخیص زود هنگام بیماری می توان تا حد زیادی از خطرات آن جلوگیری نمود. با پیشرفت علوم پزشکی، زمینه لازم جهت ایجاد سیستم هایی با قابلیت پیشگیری، پیش بینی و درمان بیماران با استفاده از فناوری های جدید حاصل گردیده است. داده کاوی پزشکی سعی در مدل سازی و کشف روابط بین عوامل خطرساز جهت پیش بینی وضعیت بیماران آینده با کمک از داده های در دست دارد. در این پژوهش سعی گردیده تا با مقایسه الگوریتم های مختلف داده کاوی و ترکیب این الگوریتم ها، روشی جدید، کارا و با دقت بالا و قابلیت پیاده سازی بر روی داده های محلی ایجاد گردد. در نهایت روش پیشنهادی که به بهبود کارایی الگوریتم بیز ساده با استفاده از الگوریتم آدابوست می-پردازد، توانایی پیش بینی نوع تومور خوش خیم یا بدخیم با دقت 96.67 درصد را دارا می باشد. داده های لازم جهت این فرآیند از سایت UCI جهت تشخیص نوع تومور با 569 رکورد و 32 متغیر، استخراج گردیده است.

## کلمات کلیدی:

ضریب همبستگی پیرسون، الگوریتم های دسته بندی، بیز ساده، آدابوست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1041109>

