

## عنوان مقاله:

به کارگیری الگوریتم آدابوست و درخت تصمیم در تشخیص بیماری قلبی عروق کرونر

## محل انتشار:

سومین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

زینب حسنی - مربی، گروه کامپیوتر، دانشگاه کوثر بجنورد، بجنورد،

نجمه صمدیانی - مربی، گروه کامپیوتر، دانشگاه کوثر بجنورد، بجنورد،

## خلاصه مقاله:

امروزه، ابزارهای کامپیوتری نقش موثری را در حوزه‌های مختلف علم پزشکی مانند تشخیص و درمان بیماری‌ها ایفا می‌کنند. این مقاله، با استفاده از الگوریتم - های یادگیری ماشین و داده کاوی، به تشخیص بیماری قلبی عروق کرونر می پردازد. سیستم طراحی شده، دو تکنیک درخت تصمیم و الگوریتم آدابوست را برای شناسایی افراد بیمار قلبی و سالم مربوط به پایگاه داده ی کلیوند به کار میگیرد. از آنجایی که تعداد مشخصه های پایگاه داده زیاد است، درخت تصمیم مشارکت هر مشخصه را برای تشخیص بهتر مشخص میکند و یک ابزار مفید برای این نوع مسایل به حساب میآید. در این سیستم، با استفاده از درخت تصمیم توانستیم بعد از کاهش مشخصه ها از 13 به 8 مورد، با دقت 93/07% بیماری عروق کرونر را تشخیص دهیم. همچنین، الگوریتم آدابوست یکی از الگوریتمهای گروهی نیز توانست افراد مبتلا به این بیماری را با دقت 90/37 درصد مشخص کند. نتایج حاصل، برتری سیستم پیشنهادی را نسبت به سایر پژوهشهای موجود در این حوزه نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

درخت تصمیم، الگوریتمهای گروهی، آدابوست، بیماری عروق کرونر، بیماری قلبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729432>

