

## عنوان مقاله:

تشخیص بیماری قلبی با استفاده از الگوریتم IBK

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری ارتباطات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

ستاره سعیدیان - دانشجوی کارشناسی پیوسته گروه کامپیوتر موسسه آموزش عالی طبهرستان چالوس

نگین میثاقیان - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر موسسه آموزش عالی طبهرستان چالوس

## خلاصه مقاله:

بیماری های قلبی یکی از مهمترین دلایل ناتوانی و مرگ در جهان هستند. بهترین درمان آن تشخیص به موقع و پیشگیری آن می باشد. استفاده از تکنیک های داده کاوی جهت تشخیص افراد در معرض خطر و ایجاد مدل های پیش بینی کننده، در کاهش عوارض ناشی از بیماری بسیار موثر است. این پژوهش با هدف ارائه روشی جهت تشخیص بیماری قلبی با استفاده از تکنیک طبقه بندی صورت گرفته است. در این پژوهش از مجموعه داده استاندارد سایت UCI استفاده شده است. این مجموعه داده مربوط به اطلاعات 270 بیمار و شامل 14 صفت می باشد. الگوریتم مورد استفاده، الگوریتم IBK از دسته الگوریتم های تنبل (Lazy) است که عمل طبقه بندی را با کمک K همسایه نزدیک انجام می دهد. برای پیاده سازی این الگوریتم از نرم افزار وکا (WEKA) استفاده شده است. بر اساس نتایج حاصل مشاهده می شود که الگوریتم IBK با دقتی برابر % 83.1 عمل رده بندی را برای این مجموعه داده انجام داده است. با توجه به نتایج مطالعات انجام شده در حوزه داده کاوی بیماری های قلبی و همچنین با در نظر گرفتن حجم پایگاه داده مورد استفاده و در مقایسه با الگوریتم درخت تصمیم، دقت بدست آمده از الگوریتم مورد استفاده قابل قبول می باشد.

## کلمات کلیدی:

داده کاوی، تشخیص بیماری های قلبی، الگوریتم های lazy، الگوریتم IBK

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/936125>

