

عنوان مقاله:

تشخیص بقا در بیماران نارسایی قلبی با استفاده از داده کاوی، در دو روش درخت تصمیم و رگرسیون و مقایسه نتایج این دو روش

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عارفه باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشگاه اشرفی اصفهانی

مینا کلینی - دکتری - استادیار دانشگاه اشرفی اصفهانی

خلاصه مقاله:

بیماری های قلبی- عروقی شایع ترین علت مرگ و میر در اکثر کشورهای جهان است. بیش از ۳۰ درصد مرگ و میر در کشورهای صنعتی بر اثر بیماری های قلبی- عروقی به وقوع می پیوندد. نارسایی قلبی یکی از شایع ترین این بیماری هاست. در کشورهای در حال توسعه و به خصوص در کشور ما به دلیل پایین بودن فرهنگ عمومی در زمینه آشنایی با عوامل خطر زایی بیماری های قلبی- عروقی و عدم رعایت اصول پیشگیری از این بیماری ها، میزان مرگ و میر ناشی از آن در حال افزایش است. به همین علت این تحقیق تمرکز خود را در راستای شناسایی عوامل موثر و میزان اثر گذاری این عوامل در رخداد واقعه نارسایی قلبی در بیماران مبتلا به نارسایی قلبی در انستیتوی قلب و عروق فیصل آباد و بیمارستان متفقی فیصل آباد، عملیات پیاده سازی جهت شناسایی عوامل موثر در وقوع مرگ در این نوع بیماران انجام می شود. این تحقیق از دو تکنیک درخت تصمیم و رگرسیون جهت انجام کار پیاده سازی کمک گرفته و در نهایت کارایی هر یک مورد بررسی و مقایسه قرار می گیرند. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهد که میزان دقت تشخیص در این تحقیق با روش درخت تصمیم برابر با ۹۵٫۶۵ % و با تکنیک رگرسیون دارای میزان دقت ۹۱٫۲۸ % است.

کلمات کلیدی:

تشخیص بقا، نارسایی قلبی، درخت تصمیم، رگرسیون، داده کاوی، بیماری های قلبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1259812>

