

عنوان مقاله:

بکارگیری الگوریتم های داده کاوی برای پیش بینی عوامل موثر بیماری قلبی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سیده ملیحه خاتمی - دانشگاه دامغان

روح اله رضانی - دانشگاه دامغان

خلاصه مقاله:

هدف: بیماری های قلبی یکی از اصلی ترین عوامل مرگ و میر در جهان هستند. استفاده از مدل های مختلف داده کاوی برای پیش بینی و دسته بندی بیماران، برای شناسایی افراد بیمار، کاهش عوارض ناشی از بیماری و همچنین کاهش خطر احتمالی می تواند مفید باشد. برای انجام این پژوهش از داده های مربوط به University of California Irvine به UCI استفاده شده است که شامل 270 رکورد می باشد. پس از پیاده سازی الگوریتم های KNN, SVM, C5.0 و Neural Network بر روی داده های بیماران قلبی مشخص شد که الگوریتم C5.0 با داشتن دقت 9148 درصد بهترین عملکرد را نسبت به الگوریتم های دیگر داشت.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، بیماری قلبی، الگوریتم C5.0

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814679>

