

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل پیشگویی هرگ یا درهای بیوارای تروهایی بیوارستای پورسینای رشت با استفاده از تکنیک های داده کاوی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم حسن زاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، دانشگاه پیام نور، برنامه نویس سیستم دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت

اکبر فرهودی نژاد - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور، تهران

شاهرخ یوسف زاده - بستاند، متخصص جراح مغز و اعصاب، مرکز تحقیقات ترومای جاده ای گیلان، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت

خلاصه مقاله:

تروما در کنار سرطان دومین علت مرگ و میر ایرانیان به شمار می رود و شایع ترین علل مرگ و میر در جهان است و در هر سال اخیر باعث خسارت 12 هزار میلیارد تومانی به کشور شده است. هدف از این تحقیق یافتن عوامل مؤثر در مرگ و میر بیماران ترومایی با استفاده از تکنیک های داده کاوی می باشد. این پژوهش بر روی 1073 بیمار ترومایی ثبت شده در سیستم بیمارستانی مرکز آموزشی درمانی پور سینای رشت صورت گرفت. با استفاده از روش درخت تصمیم از 52 ویژگی مورد بررسی، 18 ویژگی از عوامل مؤثر در مرگ بیماران با دقت 91% تعیین گردید و سپس با استفاده از درخت C4.5 مدلی با دقت 88% جهت پیشگویی مرگ و میر بیماران ارائه شد. با توجه و دقت بالای الگوریتم های داده کاوی می توان مرگ و میر بیماران ترومایی را پیشگویی و به شناسایی افراد در معرض خطر انداخته و جان آنان را نجات داد.

کلمات کلیدی:

پیشگویی، مرگ، تروما، داده کاوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455378>

