عنوان مقاله:
درخت تصمیم گیری J48 در سیستم های تشخیص نفوذ هوشمند

محل انتشار:
کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:
سعید علیزاده بهرامی - *دانشگاه آزاد اسلامی،واحد ملارد، گروه مهندسی کامپیوتر، ملارد،ایران*

رامین کریمی - *دانشگاه آزاد اسلامی،واحد ملارد،گروه مهندسی کامپیوتر، ملارد، ایران*

پژمان عبداللهی فرد - *دانشگاه آزاد اسلامی،واحد ملارد،گروه مهندسی کامپیوتر،ملارد،ایران*

خلاصه مقاله:
امنیت کلیدی ترین موضوع برای انسان ها است و در دنیایی امروز با گسترش روز افزون برنامه ها، شبکه ها و سیستم های کامپیوتری این موضوع بیشتر خود را نشان می دهد. سیستم های تشخیص نفوذ یکی از مجموعه ابزارهای امنیتی است که مدیران شبکه از آن بهره می گیرند و به کمک آن شبکه خود را امنیت بیشتری می بخشند. سیستم های تشخیص نفوذ به دلیل امکان نصب بر روی شبکه های محلی و کلان شهری و شبکه های گسترده از محبوبیت بالای برخوردار است. طبقه بندی یکی از مهم ترین تکنیک های داده کاوی می باشد، بااستفاده از طبقه بندی می توانیم داده ها را جدا از هم کنیم و آنها را در دسته ها و طبقات خاصی قرار دهیم، حال این دسته ها می تواند ترکیبی از برخی پارامترهای خاص برای نشان دادن داده ها به صورت هوشمندانه باشد، در این پژوهش با استفاده از درخت های تصمیم گیری J48 به طبقه بندی مجموعه داده ها می پردازیم و می توانیم با استفاده از طبقه بندی و آموزش سیستم تشخیص به درصد تشخیص بالاتری برسیم و ارزیابی بر عملکرد بر اساس موارد درست و نادرست طبقه بندی شده با استفاده از الگوریتم J48 داشته باشیمو میزان مثبت کاذب را به حداقل برسانیم.

کلمات کلیدی:
سیستم تشخیص نفوذ، طبقه بندی، داده کاوی، درخت تصمیم گیری J48 ، وکا