

## عنوان مقاله:

تشخیص هوشمند بیماری دیابت به کمک روش های داده کاوی بر اساس داده های جمع آوری شده از بیماران بیمارستان میلاد شیراز

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی شهر هوشمند، چالش ها و راهبردها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهسا جعفرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آیدانا، شیراز، ایران

کیمیا بازرگان - هیئت علمی، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آیدانا، شیراز، ایران

هاله همایونی - هیئت علمی، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آیدانا، شیراز، ایران

## خلاصه مقاله:

دیابت یک بیماری مزمن است که امروزه در جهان یکی از بیماری های کشنده و خطرناک محسوب می شود و هر روزه شمار مبتلایان آن رو به افزایش می باشد که با افزایش نمونه ها و داده ها پزشکان برای به دست آوردن اطلاعات دقیق تر و تصمیم گیری های بهتر نیازمند روشی هستند که بتواند داده ها را طبقه بندی کند و یک سری اطلاعات از آنها استخراج کند این کار با توجه به ازدیاد و فراوانی داده ها توسط نرم افزارهای کامپیوتری صورت می گیرد و داده کاوی علمی است که امروزه در این عرصه بسیار مورد توجه قرار گرفته است در این پژوهش مجموعه داده به کار رفته توسط نگارنده جمع آوری شده است و یکسری الگوریتم های داده کاوی به روش های تکی و ترکیبی برای تشخیص بیماری دیابت ارائه شده و میزان دقت آنها با استفاده از نرم افزار داده کاوی وکا بیان شده است که الگوریتم جنگل تصادفی که یک الگوریتم ترکیبی است بهترین عملکرد را در میان سایر الگوریتم های استفاده شده بدست آورده است. این الگوریتم می تواند به پیش بینی و تشخیص بهتر و دقیق تر این بیماری به پزشکان کمک کند.

## کلمات کلیدی:

طبقه بندی، داده کاوی، بیماری دیابت، الگوریتم، دقت، روش های تکی، روش های ترکیبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1345974>

