

## عنوان مقاله:

پیش بینی بیماری های کبدی با استفاده از الگوریتم های داده کاوی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مدیریت و سیستم های فازی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

زهره سپهری زاد - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه ایوانکی

مسعود عسگری مهر - عضو هیئت علمی ، دانشگاه ایوانکی

نیما فرجیان - عضو هیئت علمی ، دانشگاه ایوانکی

## خلاصه مقاله:

کبد از جمله مهمترین اعضای حیاتی بدن انسان است ، لذا هرگونه اختلال در عملکرد این عضو حیاتی، تهدید جدی برای انسان محسوب میشود و عوارض جبران ناپذیری به همراه خواهد داشت. هدف از پژوهش حاضر استفاده از الگوریتم های داده کاوی برای پیش بینی و تشخیص بهنگامین بیماری می باشد. این پژوهش به بررسی برخی الگوریتم های داده کاوی پرداخته تا بتواند بیماری های کبدی را در همان مراحل اولیه پیش بینینماید. این پژوهش بر روی تست های غربالگری تعدادی از پرسنل شاغل در پتروشیمی های منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر صورت پذیرفته است و تعداد 495 نفر مورد ارزیابی قرار گرفته اند . از این تعداد 92 نفر دارای برچسب بیمار و 403 نفر دارای برچسب سالم هستند . تست هایی که به عنوان ویژگی مورد سنجش قرار گرفته اند عبارت از, AST(SGOT), ALT(SGPT), Cholesterol, TG, Plat می باشند. الگوریتم های مورد ارزیابی عبارت از RF, NB, KNN, LR, SWM می باشند. نتایج نشان می دهد که مدل RF بهترین بازده (معادل 100 % بازده) را بر روی نمونه هایدیتاست داشتند و با توجه به نتایج اعمال الگوریتم ها، ویژگی های SGPT و SGOT موثرترین فاکتورها در پیش بینی و تشخیص بیماری های کبدی هستند.

## کلمات کلیدی:

بیماری های کبدی، داده کاوی، الگوریتم های طبقه بند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1171822>

