

عنوان مقاله:

تشخیص بیماری تیروئید با استفاده از الگوریتم های ترکیبی فرا ابتکاری

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدرضا دبیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مدیریت فناوری اطلاعات گرایش سیستم های اطلاعاتی پیشرفته دانشگاه آزاد اسلامی پرند تهران، ایران

امین فرشیدفر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه غیردولتی غیاث الدین جمشید کاشانی قزوین، ایران

شهلا نجفلو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش تجارت الکترونیکی دانشگاه غیردولتی غیاث الدین جمشید کاشانی قزوین، ایران

رباب سعادت دوست - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی پرند تهران

خلاصه مقاله:

بیماری تیروئید یکی از شایع ترین و مخربترین بیماری های شناخته شده در دنیا می باشد. عدم بررسی هر کدام از اختلالات تیروئیدی باعث عوارض خطرناکی میگردد، برای مثال کم کاری تیروئید با افزایش خطر بیماری قلبی همراه است و پرکاری تیروئید باعث پوکی استخوان میگردد که این خود ضرورت یاری رساندن به این گونه از بیماران را دوچندان می نماید. روش پژوهش حاصل، از نظر هدف در زمره تحقیقات کاربردی است. به لحاظ شیوه اجرا در دسته تحقیقات توصیفی پیمایشی و روش جمع آوری اطلاعات به صورت داده های کمی است. روش انجام کار در این پژوهش به صورت آزمایشی ارایه شده است. در این پژوهش از نرم افزار متلب و نرم افزار داده کاوی WEKA در دیتاست یک نمونه 600 تایی از پرونده های بایگانی شده بین سال های 89 تا 94، از مراجعه کنندگان به درمانگاه بقیه اله ساری استفاده گردیده است. در ادامه، با استفاده از الگوریتم ترکیبی نزدیک ترین همسایه، Bagging، درخت تصمیم استفاده گشته که بهترین دقت 96.69% از این الگوریتم های ترکیبی در تشخیص تیروئید استفاده می گردد.

کلمات کلیدی:

تیروئید، داده کاوی، الگوریتم طبقه بندی، متلب، کم کاری، پرکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1128875>

