

عنوان مقاله:

شناسایی بیماری نارسایی کلیوی بر اساس روش ترکیبی ویادگیری گروهی در یادگیری ماشین

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی کسب و کار نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عباس پیامی - کارشناس ارشد هوش مصنوعی و مدرس دانشگاه فنی و حرفه ای خرم آباد

علیرضا سپهوند - دانشجوی کارشناسی کامپیوتر دانشگاه فنی و حرفه ای خرم آباد

محمد آزاده امیرانی - دانشجوی کارشناسی کامپیوتر دانشگاه فنی و حرفه ای خرم آباد

رضا طولایی - دانشجوی کارشناسی کامپیوتر دانشگاه فنی و حرفه ای خرم آباد

خلاصه مقاله:

کلیه ها بخشی از سیستم ایمنی بدن هستند که به خاطر دفع مواد سمی نقش مهمی در سلامتی افراد دارند؛ مشکل و علائم در مراحل اولیه قابل مشاهده نیست؛ توجه به علائم بیماری در زمان مناسب، میتواند از بروز خطرات جبرانناپذیر و پیشرفت بیماری در آینده جلوگیری کند. تشخیص بیماری مزمن کلیوی (CKD) میتواند دشوار باشد زیرا این علائم دیر بروز میکنند و در اکثر اوقات ما پس از پیشرفت بیماری و آسیب کلیوی متوجه علائم آشکار آن میشویم. در واقع این بیماری به عنوان یک وضعیت ساکت و خاموش شناخته میشود زیرا تشخیص آن دشوار است و معمولا بیماران در مرحله اولیه از این بیماری بی اطلاع هستند. رشد چشمگیر بیماری های کلیوی باعث شد تا جامعه پزشکی به دنبال راه حل هایی برای شناسایی زودهنگام این بیماری باشند. در سالهای اخیر فن های هوش مصنوعی و داده کاوی در حوزه پزشکی اهمیت بالایی دارد. در این مقاله قصد داریم ابتدا با استفاده از فن های آماری و بررسی چند مقاله پزشکی اطلاعات دقیقی از وضعیت بیماران با استفاده از بررسی آزمایشها بالینی بیمار را بررسی کرده و سپس با استفاده از علم هوش مصنوعی و یادگیری ماشین روش مناسب را در نظر گرفته که درصد خطا را بسیار پائین بیاوریم. از اینرو تشخیص به موقع یکی از چالشبرانگیز در این حوزه تبدیل شده است. در روش پیشنهادی ما با یادگیری جمعی و روش رای گیری دقت را به بالای ۳۳.۳۲ رسانده ایم که این روش یک روش بسیار دقیق میباشد اما این را هم در نظر باید بگیریم که برای آموزش و تست این روش به خاطر اینکه از ۳ کلاس بند استفاده میکنیم سرعت کلاسیک پایین می باشد.

کلمات کلیدی:

بیماری کلیوی، آزمایشات بالینی، یادگیری ماشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2032515>

