

عنوان مقاله:

روشی برای پیشبینی و تشخیص بیماری مزمن کلیه با استفاده از طبقه بندهای ترکیبی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شبنم حصاری - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر-نرم افزار

جواد حیدریور - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر-نرم افزار

خلاصه مقاله:

بیماری مزمن کلیه یک اصطلاح عمومی مورد استفاده برای اختلالات ناهمگن موثر بر ساختار و عملکرد کلیه است و نرخ بالای مرگ و میر را به همراه دارد، تعریف بیماری مزمن کلیه وقوع و تکرار آسیب کلیه یا کاهش عملکرد کلیه به مدت سه ماه یا بیشتر است. نارسایی مزمن کلیه بر اثر نتیجه وخیم تر شدن بیماریهای مزمن کلیوی ایجاد می شود و علائم آن معمولا با عوارض کاهش عملکرد کلیه بروز می کند. وقتی که علائم شدیدتر میشود آنها را میتوان تنها با دیالیز و پیوند درمان کرد درمان نارسایی کلیه به عنوان مرحله نهایی درمان بیماری کلیوی شناخته شده است. طبقه بندی یکی از عملیات رایج و مورد استفاده در داده کاوی است. طبقه بندی عملیاتی است که سازمانها را قادر می سازد که در حل مسائل خاص در مجموعه های بزرگ و پیچیده به کشف الگوها دست یابند. دسته بندی فرآیندی می باشد که مجموعه داده ها را به قسمتهای مشخص تقسیم میکند. هدف و تمرکز اصلی این تحقیق، عدم وجود روشی مناسب جهت انتخاب ویژگیها، حجم بالای داده ها و نبود طبقه بندی مناسب جهت کشف و پیشبینی بیماری مزمن کلیوی است. در این پژوهش سعی میشود روش جدیدی برای انتخاب بهترین ویژگیها و دسته بندی مناسب به استفاده از الگوریتم کارآمد، برای رفع چالشهای ذکر شده برای کمک به کاهش تشخیص خطا ارائه شود.

کلمات کلیدی:

طبقه بندی، نارسایی مزمن کلیه، کشف الگو، پیش بینی، مجموعه داده ها.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284247>

