

## عنوان مقاله:

ارایه ی مدل هوشمند تشخیص بیماری نارسایی مزمن کلیه با شبکه عصبی و ماشین بردار پشتیبان

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علیرضا عرب اسدی - علوم کامپیوتر، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

امیررضا پرهیزکارابیانه - علوم کامپیوتر، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه بجنورد، بجنورد

زینب عرب اسدی - مری، علوم کامپیوتر، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه بجنورد، بجنورد

## خلاصه مقاله:

نارسایی کلیه سندر می است که با کاهش در میزان فیلتراسیون گلومرولی و تجمع محصولات دفعی نیتروژنی مثل نیتروژن اوره خون وکراتین مشخص می شود. عوامل ایجاد کننده نارسایی مزمن کلیه براساس مسایل مرتبط با ژنتیک، عادات غذایی و سطح بهداشت عمومی جامعه میتواند متفاوت باشند. درمان نارسایی مزمن کلیه علاوه بر هزینه های زیاد برای جامعه، مشکلات جسمی و روحی فراوانی را نیز برای بیمار به وجود می آورد از اینرو پیشگیری از بروز و پیشرفت آن در اولویت قرار می گیرد و با توجه به اینکه در دهه های اخیر توجه روز افزونی به روش های هوش مصنوعی گردیده است از اینرو هدف از این پژوهش، ارایه ی مدلی هوشمند با استفاده از روش های یادگیری ماشین در جهت پیش بینی و تشخیص بیماری می باشد روش های مورد استفاده در این پژوهش شبکه عصبی و ماشین بردار پشتیبان می باشد. داده های مورد استفاده در این پژوهش از بیماران و افراد سالم بیمارستانهای استان سمنان تهیه گردیده است. میزان خطا و دقت در شبکه عصبی به ترتیب 0.010216 و 0.9425، میزان خطا و دقت در ماشین بردار پشتیبان به ترتیب 0.001285 و 0.9924 می باشد و با توجه به نتایج به دست آمده می توان بیان نمود که ماشین بردار پشتیبان مدلی مطلوب و دارای دقت مناسب در جهت پیش بینی و تشخیص بیماری می باشد و دارای عملکرد مطلوب می باشد.

## کلمات کلیدی:

شبکه عصبی، هوش مصنوعی، ماشین بردار پشتیبان، نارسایی مزمن کلیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668745>

