

عنوان مقاله:

هوش مصنوعی و کاربرد آن در پزشکی و تشخیص و مدیریت ویروس کرونا COVID-19

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ولید عساکره - دانشجوی مهندسی نرم افزار کامپیوتر، دانشکده شهید چمران پسران شماره ۱ اهواز، ایران

عیسی جعفری - استاد و کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات، دانشکده شهید چمران پسران شماره ۱ اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

با همه گیری شدن بیماری کووید ۱۹ در سطح جهان، دانشمندان، متخصصین پزشکان و سایر پژوهشگران در تلاش هستند تا با کمک فناوری های نوی به مبارزه با این بیماری بروند. ازاین رو استفاده از هوش مصنوعی با توجه با موفقیت های قبلی آن درعرصه های مختلف، پژوهشگران رابه کاربرد آن در مدیریت این بیماری جهانی امیدوار ساخته است. در این راستا در این مقاله قصد داریم تا با مروری بر کارهای انجام شده در این حوزه به کاربردهای هوش مصنوعی در ارتباط با بیماری کووید ۱۹ و شبکه های عصبی، هوش مصنوعی و تکنیک یادگیری ماشین در این راستا نقش مهمی خواهند داشت و با استفاده از هوش مصنوعی می توان برنامه هایی را ساخت که بدون خستگی به جامعه پزشکی خدمت موثری کنداز جمله این برنامه ها COVID-19, SOUND, COGHVID است که از طریق یکی از زیر شاخه های هوش مصنوعی یعنی یادگیری ماشین شمار سرفه خود را که حاوی میکروب های آغشته به ویروس است ضبط می کنید و آن برنامه داده ها را جمع آوری کرده و تشخیص می دهد که فرد به ویروس مبتلا شده است یا خیر بپردازیم. با توجه به مطالعات انجام شده می توان مشاهده کرد که هوش مصنوعی درتشخیص بیماری، یافتن درمان برای آن، کاهش تلفات، کنترل جمعیت، کمک به حفظ فاصله گذاری اجتماعی، توسعه ربات های ویژه برای شرایط جدید و بهینه سازی مدیریت این بیماری نقشی کلیدی دارد و می تواند به عنوان عاملی تاثیرگذار در جهت غلبه بر این بیماری مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، ویروس کرون، مدیریت هوشمند بیماری، COVID-19, SOUND, COGHVID

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1525079>

