

عنوان مقاله:

تشخیص کرونا با استفاده از الگوریتم های یادگیری عمیق

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات کامپیوتر و مخابرات ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد قلعه نوئی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه جامع امام حسین (ع)

محمدعلی جوادزاده - استاد دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به همه گیری کرونا و افزایش روزافزون این بیماری در سطح جهان، افزایش گسترده ی تعداد مبتلایان به این بیماری و تلفات ناشی از آن را شاهد هستیم. با وجود پیشرفت های چشمگیر علم پزشکی در زمینه های درمان و تشخیص بیماری های مختلف، افزایش ناگهانی مراجعات برای تشخیص و درمان این بیماری سازمان بهداشت جهانی را با مشکلاتی همچون کم بود کیت تشخیص و همچنین دقت تشخیص، روبه رو کرده است. در شرایطی که وجود این ویروس منحوس ، ۴.۴ میلیون نفر را به کام مرگ کشانده است، روش های رادیوگرافی مانند سی تی اسکن و اشعه ایکس در مقابل کمبود کیت های مورد نیاز برای انجام آزمایش PCR می توانند برای تشخیص فرد مبتلا در مراحل اولیه مورد استفاده قرار بگیرند. این مقاله به مطالعه ی روش های مختلف یادگیری عمیق برای تشخیص این بیماری از روی تصاویر بدست آمده از سی تی اسکن و ایکس ری پرداخته است. استفاده از این روش ها کمک شایانی به حل مشکلات بوجود آمده به دلیل کم بود کیت های تشخیص کرده و دقت تشخیص بیماری را تا حد قابل قبولی افزایش داده است.

کلمات کلیدی:

کوید ۱۹، تصاویر اشعه ایکس، یادگیری عمیق، شبکه های کانولوشنی، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1607288>

