

عنوان مقاله:

یادگیری عمیق و پردازش تصویر پزشکی برای ویروس همه گیر کرونا

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زهره معصومی - مدرس آموزششده فنی و حرفه ای دختران حضرت فاطمه (س) بخش کامپیوتر و فناوری اطلاعات کرمان

فاطمه مرادی نیا - دانشجویی کاردانی آموزششده فنی و حرفه ای دختران حضرت فاطمه (س) بخش کامپیوتر و فناوری اطلاعات کرمان

فاطمه قنبری گل آقایی - دانشجویی کاردانی آموزششده فنی و حرفه ای دختران حضرت فاطمه (س) بخش کامپیوتر و فناوری اطلاعات کرمان

سارا میرزایی زاده کوهپایه - دانشجویی کاردانی آموزششده فنی و حرفه ای دختران حضرت فاطمه (س) بخش کامپیوتر و فناوری اطلاعات کرمان

خلاصه مقاله:

از دسامبر ۲۰۱۹ شیوع بیماری کوید ۱۹ باعث وقوع مرگ و میرهای زیادی شده است و تمام جنبه های زندگی بشر را تحت تاثیر قرار داده است. باگذشت زمان کوید ۱۹ توسط سازمان جهانی بهداشت (WHO) با عنوان یک بیماری همه گیر شناخته شد که بار سنگینی به تمامی کشورها تحمیل کرد به خصوص آنهایی که در سیستم بهداشت ضعیف تر و سرعت پاسخگویی کمتری داشتند. در زمینه ی مراقبت های سلامت مطالعات عمیقی در تمامی زمینه ها انجام شده است. رتینوپاتی های دیابتی، طبقه بندی نودول های ریوی، تعیین موقعیت های جنینی و تشخیص های مربوط به دیابت عکس های پزشکی متعددی مثل MRI، CT، x-ray کمک کرده اند تا در نبرد با شیوع کوید ۱۹ به درک عمیقی برسیم. بر همین اساس پژوهش های زیادی از آغاز ۲۰۲۰ شکل گرفته اند. در این پژوهش ما ابتدا به تمرکز بر روی پیشرفت های عکس نگاری از کوید ۱۹ می پردازیم و در نهایت به مشکلات و چالش های مربوط به عکس های پزشکی مربوط به کوید ۱۹ خواهیم پرداخت. انتظار می رود در آینده تحقیقات بیشتر برای کنترل این بحران انجام شود تا در نهایت دنیایی باهوش و سالم داشته باشیم.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی (AI)، پردازش تصویر پزشکی، پاندمی ویروس کرونا، COVID ۱۹، شیوع اپیدمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1277869>

