

عنوان مقاله:

بررسی شاخص های تشخیصی بیماری کرونا در تصاویر سی تی اسکن ریه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی محاسبات نرم در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد جمال پور - کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی، بیوالکتریک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شاهد، تهران،

سحر عجمی - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان

محمد شاددل - کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی، بیوالکتریک، دانشکده مهندسی پزشکی، دانشگاه سهند، تبریز، ایران

علی حیدری چالشتی - هیات علمی گروه مهندسی پزشکی دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان

علی راهنمایی - هیات علمی گروه مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

خلاصه مقاله:

با توجه به نبود درمان قطعی برای بیماری کرونا و ناشناخته بودن عوارض این بیماری، قطع زنجیره انتقال این بیماری از اهمیت فراوانی برخوردار است. با توجه به مشابهت علائم بالینی این بیماری با سایر بیماریهای عفونی ریه، تشخیص دقیق و سریع این بیماری از اهمیت بالایی برخوردار است. تحلیل تصاویر سی تی اسکن ریه به عنوان یک مکمل تشخیصی در کنار روش های آزمایشگاهی مورد استفاده قرار می گیرد. ارائه راهکارهای هوشمند و خودکار تحلیل تصاویر گامی موثر در کنترل این بیماری است که می تواند از فشار کاری پرسنل پزشکی بکاهد. در این تحقیق به معرفی بررسی شاخص های اختصاصی کرونا در تصاویر سی تی اسکن ریه پرداخته شده است و روش های پردازشی و هوشمند که تاکنون برای تحلیل تصاویر ریه بیماران ارائه شده، معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

کرونا، ریه، سی تی اسکن، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1143207>

