سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله: کاربرد پردازش تصویر در تشخیص سرطان (مروری)

محل انتشار: اولین کنفرانس بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات، مکانیک، برق و علوم مهندسی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندہ: نسیم آرمان – کارشناسی ارشدمھندسی کامپیوتر نرم افزار دانشگاہ پیام نور تھران شمال

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر شاهد توسعه پژوهش های هوش مصنوعی و کاربردهای آن در جنبه های مختلف زندگی بشر بوده ایم. یکی اززیرشاخه های اصلی این حوزه، «پردازش تصویر» است که سالانه محققان زیادی در سراسر دنیا، پژوهش های بسیاری را به آن اختصاص می دهند. از پردازش تصاویر در بسیاری از پژوهش های پزشکی به منظور درمان دقیق و موثر بیماری ها استفاده می شود، به عنوان مثال از پردازش تصویر که توسط الگوریتم های هوش مصنوعی بدست می آید. ادغام هوش مصنوعی و یادگیری عمیق در پیشرفت تحقیقات اخیر و کاربرد آن در پردازش تصویربرداری پزشکی، بویژه استفاده از تصاویر رادیولوژی برای تشخیص بسیاری از بیماری ها را بوجود آورده است. محققان با استفاده از این روش پیشرفت قوق العاده ای را در تشخیص زود هنگام بعضی از بیماری ها را بدست آورده اند. یکی از این بیماری ها که مرگ و میر بسیاری را در جهان دارد بیماری سرطان می باشد. سرطان چالش جدی سلامت در سراسر جهان است که برای کاهش خطرات مرگ و میر نیاز به شناسایی زودهنگام و دقیق را دارد. با اینحال، تشخیص، که بیشتر به صلاحیت هیستوپاتولوژیست ها، رادیولوژیست ها و پزشکان بستگی دارد. در صورت نا کافی بودن تخصص، مشکلات و خطراتی را به همراه دارد. در حالی که روش های تشخیص، که بیشتر به صلاحیت هیستوپاتولوژیست ها، رادیولوژیست ها و پزشکان بستگی دارد. در حورت نا کافی بودن تخصص، مشکلات و خطراتی را به همراه دارد. در حالی که روش های تشخیصی مانند پردازش تصویر در تصویربرداری از غده های سرطان چالش جرهای خو به تشحیص زودهنگام مودن تخصص، مشکلات و خطراتی را به همراه دارد. در حالی که روش های تشخیصی مانند پردازش تصویر در تصویربرداری از غده های سرطان گرهای خون به تشحیص زودهنگام کمک شایانی می کند. سرطان گروهی از اختلالاتی است که با گسترش کنترل نشده سلول های غیرطبیعی در بدن مشخص می هر نانه گرهای خون به تشحیص زودهنگام کمک شایانی می کند. سرطان گروهی از سرای ایند به اندام های بایسیان ماند و منجر به عواقب خطرناک شوند. این سلول ها می توانند به اندام ها و بافت های اطراف نفوذ کنند و منجر به عواقب خطرناک شوند. در سال ۲۰۲۳ تقریبا ۱۰ میلیون نفر براثر سرطان جان خور را در تا موده این رخ تا سال ۲۰۰۳ به ۲۰ درصد می رسد.

> کلمات کلیدی: هوش مصنوعی، پردازش تصویر، سرطان، کاربرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:



https://civilica.com/doc/1987012