

عنوان مقاله:

شبکه های عصبی و علوم اعصاب شناختی : شناسایی تومور مغزی با استفاده از شبکه عصبی کانولوشنال

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی اسرار زندگی هولستیک با رویکرد علوم پزشکی، تغذیه و بهداشت روانی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

کوروش رضائی - کارشناس ارشد تدریس زبان انگلیسی ، دانشکده ادبیات ، علوم انسانی و اجتماعی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

بسیاری از مطالعات نشان داده اند که مغز مهم ترین و پیچیده ترین عضو بدن انسان است . بر اساس آمار سازمان بهداشت جهانی تومور مغزی کشنده ترین سرطان حال حاضر جهان است . تومورهای مغزی به چهار دسته گلیوما ، مننژیوم ، آدنوم هیپوفیز و تومور غلاف عصبی تقسیم می شوند . گلیوما شایع ترین تومور اولیه مغزی است که در بافت پشתיبان مغز تشکیل می شود و از مهم ترین عوامل ایجاد آن شرایط خطرناک محیطی و عوامل ژنتیکی مادری زادی است . در واقع هنگامی که سلول های مغزی رشد کنترل نشده ای دارند تومورهای مغزی را تشکیل می شوند . با این حال شناسایی دقیق تومورهای مغزی به علت تفاوت در اندازه و شکل و محل تومورها به علت محدودیت های پزشکی کار آسانی نیست . کوچکترین خطا در تشخیص عواقب جبران ناپذیری دارد . به این دلایل در این مقاله به شناسایی تومور مغزی با استفاده از شبکه مصنوعی عصبی پرداخته ایم .

کلمات کلیدی:

علوم اعصاب شناختی ، تومور مغزی ، CNN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1762749>

