

عنوان مقاله:

تشخیص تومور مغزی با استفاده از ترموگرافی و الگوریتم عصبی کانولوشن

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی پزشکی، بیوالکترونیک و بیومکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسنده:

ابوالفضل محیاپورلری - دانشجو، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی سیرجان، سیرجان

خلاصه مقاله:

مغز انسان مرکز سیستم عصبی است که تومور مغزی در اثر افزایش کنترل نشده این سلول ها به طور غیرطبیعی در بخش های مختلف مغز رشد می کند که اصلاح سلول های عصبی، سلول های گلیالی، بافت های لنفاوی، عروق خونی، غده های پیتوتاری و سایر بخش های مغز را تحت تاثیر قرار می دهد و به سرطان منجر می شود. تجزیه و تحلیل، تشخیص و استخراج ناحیه تومور آلوده از تصاویر رزونانس مغناطیسی (MRI) از اولویت های اصلی است. اما کاری خسته کننده و زمان بر است که توسط رادیولوژیست ها یا کارشناسان بالینی انجام می شود و دقت آن ها تنها بستگی به تجربه آن ها دارد. بنابراین، استفاده از فناوری ها بسیار ضروری است تا این محدودیت ها را برطرف کند. ضایعه مغزی در این پژوهش را با استفاده از الگوریتم شبکه عصبی کانولوشنی تخمین زده شده است که نتایج قابل قبولی به ما داده است.

کلمات کلیدی:

تومور مغزی، الگوریتم کانولوشن، مهندسی پزشکی، ترموگرافی، نوروها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1896982>

