

## عنوان مقاله:

تقسیم بندی تومور مغزی از اسکن های تصویربرداری رزونانس مغناطیسی

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسنده:

زهره بهنام پور - کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک

## خلاصه مقاله:

گلیوماها به تومورهای به وجود آمده از سلولهای گلیال اشاره دارند و شایعترین تومورهای اولیه در مغز انسانهای بزرگسال هستند. آنها را میتوان طبق درجه آنها به طور تقریبی در دو گروه رده بندی کرد: گلیوماهای درجه بالا (HGG) و گلیوماهای درجه پایین (LGG). گلیوماها با توجه به هر دوی رخداد بالا و نرخهای مرگ و میر، تهدیدهای بزرگی برای سلامت انسان هستند. به عنوان مثال، مدت بقای متوسط (MST) بیماران HGG کمتر از ۲ سال است و MST بیماران مبتلا به گلیوبلاستوما، به عنوان تهاجمیترین تومورها، تنها ۴/۹ ماه است. امروزه، تصویربرداری رزونانس مغناطیسی (MRI) به طور گستردهای برای تشخیص و درمان تومورهای مغزی مورد استفاده قرار میگیرد. MRI میتواند اسکنهای ۳ بعدی چند-مدالیت از مغز را برای پزشکان فراهم سازد. تقسیم بندی تومورهای مغزی و بافت های غیر نرمال اطراف بر اساس تصاویر MER میتواند شناخت مستقیمی از تومورها و کمک به تجزیه و تحلیل و درمان را برای پزشکان فراهم کند. بنابراین، تقسیم بندی تومور مغزی به عنوان گام مهمی در تجزیه و تحلیل MRI در نظر گرفته میشود. ما در این مقاله به بررسی تقسیم بندی تومور مغزی از اسکن های تصویربرداری رزونانس مغناطیس پرداخته ایم.

## کلمات کلیدی:

تومور مغزی، اسکن، رزونانس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1544069>

