

## عنوان مقاله:

اندازه گیری دقیق ضایعات مغزی با استفاده از پردازش تصویر و خوشه بندی KFCM تطبیقی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

افشین شعیی - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

جلیل شیرازی - استادیار مخابرات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

## خلاصه مقاله:

امروزه ضایعات مغزی و از جمله تومور مغزی یکی از مهمترین عوامل مرگ و میر در سراسر دنیا می باشند. رشد نامحدود و غیر قابل کنترل سلولی در مغز باعث ایجاد ناهنجاری های مغزی و از جمله تومور می شود. بیماریهای مغزی اگر تحت درمان مناسب و به موقع قرار نگیرند، می توانند باعث آسیب جدی در مغز شوند که گاهی ممکن است باعث مرگ بیمار شوند. هدف اصلی از بخش بندی تصاویر رزونانس مغناطیسی، بخش بندی تصویر با هدف جداکردن بافت های مختلف مغز می باشد. در این مقاله از الگوریتم خوشه بندی فازی KFCM تطبیقی به همراه تکنیک آستانه گیری تصویر جهت بخش بندی و استخراج دقیق نواحی مشکوک به تومور در تصاویر MRI مغز استفاده شده است. نتایج نشان می دهد روش پیشنهادی در بخش بندی و استخراج دقیق ضایعه مغزی بسیار موفق است.

## کلمات کلیدی:

بخش بندی فازی، الگوریتم KFCM تطبیقی، تصاویر MRI مغز، آستانه گیری تصویر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/626498>

