

عنوان مقاله:

مروری بر روش های قطعه بندی بافت سرطانی توسط تصاویر شدت مغناطیسی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا صالحی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی، خمین، ایران

حمید پایگذار - عضو هیئت علمی، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، خمین، ایران

خلاصه مقاله:

پردازش تصویر با استفاده از روش های مختلف به یکی از تحقیقات مهم اخیر تبدیل شده است به طوریکه این موضوع با استفاده از روشهای مختلف به یکی از علاقه مندی های محققان تبدیل شده است. قطعه بندی بافتها اولین بخش در پردازش تصویر به صورت نرم افزاری میباشد که از آن به عنوان فاز پیش پردازشی یاد میشود. تداخل بافتهای مجاور در یک اندام میتواند روند تشخیص را با مشکلات جدی مواجه نماید چرا که تولید بردار ویژگی ها از هر عضو نیازمند جداسازی دقیق همان قسمت میباشد. به همین منظور استفاده از الگوریتمی که بتواند بافتهای تصویر ورودی را به صورت کامل جداسازی نموده و تداخل در پیکسل های همسایه را به کمترین میزان خود برساند یک ضرورت به حساب آمده و در نهایت افزایش کارایی مدل تشخیص یکی از مهم ترین نتایج چنین الگوریتمی خواهد بود. در این مقاله، مروری بر روش های قطعه بندی بافت سرطانی با استفاده از تصاویر MRI صورت گرفته است. در نهایت روشی برای ارتقاء تصویری مبتنی بر مجموعه های فازی پیشنهاد شده است. این روش برای بهبود کیفیت تصاویر و تقسیم بندی و فاز استخراج ویژگیها استفاده میشود تا اعتبار نتایج بهتری بدست آید. نتایج نشان میدهد که روش پیشنهادی توانسته است نسبت به سایر روشها تشخیص بافت سرطانی را بهبود بخشد

کلمات کلیدی:

قطعه بندی فازی، تصاویر تشدید مغناطیسی، پردازش تصویر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000985>

