

عنوان مقاله:

تشخیص تومرهای مغزی بر مبنای قطعه بندی سلسله مراتبی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

معصومه ثمریاف - گروه مهندسی برق و کامپیوتر واحد اراک دانشگاه آزاد اسلامی اراک ایران

مهدی فرتاش - گروه مهندسی برق و کامپیوتر واحد اراک دانشگاه آزاد اسلامی اراک ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش کارا بر پایه ی الگوریتم های سلسله مراتبی و با استفاده از ویژگیهای ساده برای شناسایی محدوده ی تومرهای مغزی در عکس های تشدید مغناطیس ارائه شده است. روش پیش هادی در دو مرحله ی کلی کار را پیش می برد. در مرحله ی پیش پردازش، روندی دنبال میشود تا جزئیات موجود در عکس به طور تقریب حذف گردند سپس با انتخاب ویژگی های مناسب، هر پیکسل را به یک فضای سه بعدی انتقال می دهیم. الگوریتم سلسله مراتبی تجمعی تک پیوندی 3 در این فضای سه بعدی اعمال میگردد و برحسب معیارفاصله ای که در نظر گرفته میشود پیکس های شبیه به هم را دسته بندی می کند. انتخاب پارامترهای روش به وسیله ی روش ازدحام ذرات انجام میشود نتایج حاصل نشان از قوت روش پیش هادی در مقابل روش های رقیب دارد

کلمات کلیدی:

قطعه بندی، سلسله مراتبی، ازدحام ذرات، تشدید مغناطیسی، تومرهای مغزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506455>

