

عنوان مقاله:

ارایه یک روش هوشمند برای مشخص نمودن توده های سرطانی سینه در لایه های تصاویر MRI بمنظور جداسازی استخراج تعیین موقعیت و اندازه گیری توده ها

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی سیستمهای هوشمند کامپیوتری و کاربردهای آنها (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد فیوضی - دانشگاه تربیت معلم دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علمی مهندسی پزشکی سبز

غفار محمدی - دانشگاه تربیت معلم

علیرضا ملوندی - دانشگاه تربیت معلم

جواد حدادنیا - دانشگاه تربیت معلم

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش جدیدی برای مشخص کردن هوشمند توده سرطانی در لایه های پنهان و درونی تصاویر MRI مربوط به سرطان سینه که شایع ترین عامل مرگ و میر در زنان به حساب می آید ارایه شده است امروزه پزشکان بیش از هر چیز با تکیه بر تجربیات و دانسته های خود از طریق مشاهده تصاویر MRI به وجود توده پی می برند با این حال وجود خطاهای انسانی در تشخیص اجتناب ناپذیر است در این مقاله با استفاده از تکنیکهای پردازش تصویر الگوریتمی طراحی شده است که می تواند توده سرطانی را به صورت کاملا هوشمند از سایر بخشهای سالم سینه مشخص نموده تا آن را نمایش دهد در روشهایی نظیر آشکارسازی لبه و مورفولوژیک که برای تشخیص توده در تصاویر ماموگرافی و MRI استفاده می و شند علیرغم دقت بالا در جداسازی تومور سبب از بین رفتن داده و اطلاعات تصویر می شوند قبل از اجرای فرایند تعیین موقعیت توده سرطانی در لایه تصاویر از برخی تکنیکهای پیش پردازش تصویر جهت ارتقای کیفیت تصاویر استفاده شده است با مقایسه این روش با روشهای مذکور به دقت و کارایی آن که در تصاویر ارایه شده است پی خواهیم برد.

کلمات کلیدی:

هوشمند، پیش پردازش، سرطان سینه، الگوریتم جداسازی و مشخص نمودن توده های سرطانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/139306>

